

Enlaces Inalámbricos Punto a Punto

**airFiber<sup>®</sup>**

Transporte Inalámbrico de Largo Alcance y Multigigabit



La Mejor Tecnología Inalámbrica Multipunto  
Distribuya Internet a su Comunidad



**airMAX<sup>®</sup>**

airMAX®



## Radio Estación Base PtMP LTU™ Rocket, Hasta 600 Mbps, 5 GHz (4.9 - 6.2 GHz) con Filtrado de RF Patentado

- GPS Sync | Soporte de Antena Externa



## »»LTU-ROCKET · US\$ 775.00

Adaptador PoE 24 Vcc, 0.5 A (incluido).

**Dimensiones:** 244 x 82 x 48 mm/ **Peso:** 468 g.**Características:**

- Procesamiento de más de 2 Mpps.
- Filtro propietario de RF.
- Sincronización GPS.
- Flexibilidad en el ancho de canal: 10/ 20/ 30/ 40/ 50 MHz.
- Frecuencias independientes de TX y RX para evitar la interferencia local.
- Compatible con antenas airMAX® y airMAX® AC.

## Cliente PtMP LTU™ Lite, 5 GHz (4.8 - 6.2 GHz)

- Antena Integrada de 13 dBi



## »»LTU-LITE · US\$ 192.50

Adaptador PoE 24 Vcc, 0.5 A (incluido).

**Dimensiones:** 153 x 84 x 39.5 mm/ **Peso:** 250 g.**Características:**

- Suscriptor (PtMP) 5 GHz.
- Configuración centralizada desde el AP.
- Ajuste de potencia automática.
- Soporte modo router.
- Flexibilidad en el ancho de canal: 10/ 20/ 30/ 40/ 50 MHz.

## Cliente PtMP LTU™ Pro, 5 GHz (4.8 - 6.2 GHz)

- Antena Integrada de 24 dBi



## »»LTU-PRO · US\$ 350.00

Adaptador PoE 24 Vcc, 0.5 A (incluido).

**Dimensiones:** 316.5 x 316.5 x 174.3 mm/ **Peso:** 1.3 kg.**Características:**

- Suscriptor (PtMP) 5 GHz.
- Configuración centralizada desde el AP.
- Ajuste de potencia automática.
- Soporte modo router.
- Flexibilidad en el ancho de canal: 10/ 20/ 30/ 40/ 50 MHz.

## Cliente PtMP LTU™ Long Range, 5 GHz (4.8 - 6.2 GHz)

- Antena Integrada de 26 dBi



## »»LTU-LR · US\$ 286.00

Adaptador PoE 24 V, 0.5 A (incluido).

**Dimensiones:** 512.5 x 385.75 x 258.3 mm/ **Peso:** 1.36 kg.**Características:**

- Suscriptor (PtMP) 5 GHz.
- Configuración centralizada desde el AP.
- Ajuste de potencia automática.
- Soporte modo router.
- Flexibilidad en el ancho de canal: 10/ 20/ 30/ 40/ 50 MHz.

## airMAX® AC Gen2



Estación Base airMAX® Gen2, Hasta 500 Mbps, 5 GHz con Tecnología airPrism®

- Para Intemperie IP55 | Puerto Gigabit

**AC GEN2**



»RP-5AC-Gen2 · US\$ 455.00

Rango de operación: 5150 - 5875 MHz.  
Dimensiones: 88 x 230 x 40 mm/ **Peso:** 400 g.

**Características:**

- Modos de operación: punto de acceso y estación.
- Señalización propietaria airMAX® AC.
- Tecnología airPrism® para inmunidad al ruido.
- Construcción en aluminio.
- Sincronización GPS.
- Potencia de salida: 500 mW.
- Canal ajustable:  
PtP: 10/ 20/ 30/ 40/ 50/ 60/ 80 MHz.  
PtMP: 10/ 20/ 30/ 40 MHz.
- Seguridad: WPA2 AES.
- Alimentación: PoE 24 V, 1 A gigabit (incluye inyector PoE pasivo).

**Radio Wi-Fi dedicado para administración local por medio de UNMS App**

PowerBeam™ airMAX® AC ISO Gen2, Hasta 450 Mbps, 5 GHz con Antena Integrada de 25 dBi, Aislamiento y Radomo Incluido

- Para Intemperie | Puerto Gigabit

**AC GEN2**



»PBE-5AC-ISO-Gen2 · US\$ 257.50

Rango de operación: 5150 - 5875 MHz.  
Dimensiones: 420 x 420 x 230 mm/ **Peso:** 2.22 kg.

**Características:**

- Señalización propietaria airMAX® AC.
- Ideal para aplicaciones de PtP y PtMP.
- Potencia de salida: 24 dBm.
- Canal ajustable:  
PtP: 10/ 20/ 30/ 40/ 50/ 60/ 80 MHz.  
PtMP: 10/ 20/ 30/ 40 MHz.
- Seguridad: WPA2 AES.
- Alimentación: PoE 24 V, 0.5 A gigabit (incluye inyector PoE pasivo).

**Radio Wi-Fi dedicado para administración local por medio de UNMS App**

PowerBeam™ airMAX® AC Gen2, Hasta 450 Mbps, 5 GHz con Antena Integrada de 25 dBi

- Para Intemperie | Puerto Gigabit

**AC GEN2**



»PBE-5AC-Gen2 · US\$ 220.00

Rango de operación: 5150 - 5875 MHz.  
Dimensiones: 420 x 420 x 230 mm/ **Peso:** 2.22 kg.

**Características:**

- Modos de operación: punto de acceso y estación.
- Señalización propietaria airMAX® AC.
- Ideal para aplicaciones de PtP y PtMP.
- Potencia de salida: 24 dBm.
- Canal ajustable:  
PtP: 10/ 20/ 30/ 40/ 50/ 60/ 80 MHz.  
PtMP: 10/ 20/ 30/ 40 MHz.
- Seguridad: WPA2 AES.
- Alimentación: PoE 24 V, 0.5 A gigabit (incluye inyector PoE pasivo).

**Radio Wi-Fi dedicado para administración local por medio de UNMS App**

## airMAX® AC Gen2



## Estación Base airMAX® LiteAP AC, Hasta 450 Mbps, 5 GHz (5150 - 5875 MHz)

- Antena Integrada de 17 dBi y 90° de Cobertura | GPS Sync



## »LAP-GPS · US\$ 243.75

Alimentación: 24 Vcc, 0.3 A.

**Dimensiones:** 360.98 x 124.57 x 71.28 mm/ **Peso:** 752 g.**Características:**

- Anchos de canal ajustable: 20, 40, 50, 60, 80 MHz.
- Rango de operación (5150 - 5875 MHz) depende del país.
- Procesador Atheros MIPS
- Seguridad WPA2 AES.
- Ultraligero.
- GPS Sync.
- Temperatura de operación: -40 a 70 °C.

## LiteBeam airMAX® AC Long Range, Hasta 450 Mbps, 5 GHz

- Antena Integrada de 26 dBi



## »LBE-5AC-LR · US\$ 252.00

Alimentación: 24 Vcd, 0.3 A.

**Dimensiones:** 512.5 x 385.75 x 258.3 mm/ **Peso:** 1,735 g.**Características:**

- Equipo Long Range: 26 dBi de ganancia.
- Modo de operación: access point y estación.
- Radio de administración Wi-Fi.
- Potencia de salida: 25 dBm.
- Diseñado para aplicaciones de largo alcance.
- Frecuencia de operación: 5150 - 5875 MHz.

## NanoStation® airMAX® AC, Hasta 450 Mbps, 5 GHz

- Para Intemperie | Puerto Gigabit

La Serie NanoStation® lleva un diseño elegante y de alto rendimiento, extremadamente versátiles y económicos de implementar.

AC



## »LOC05AC · US\$ 92.50

Antena integrada de 13 dBi.

**Dimensiones:** 179 x 77.5 x 59.1 mm/ **Peso:** 180 g.

Alimentación: PoE 24 V, 0.5 A gigabit (no incluye adaptador PoE).

## »NS-5AC · US\$ 237.50

Antena integrada de 16 dBi.

Puerto secundario 10/ 100/ 1000.

**Dimensiones:** 257 x 84 x 30 mm/ **Peso:** 233 g.

Alimentación: PoE 24 V, 0.5 A gigabit (incluye inyector PoE pasivo), alimentación alternativa de 802.3af PoE.

**Características:**

- Modos de operación: punto de acceso y estación.
- Protocolo propietario airMAX® AC.
- Canal ajustable:  
PtP: 10/ 20/ 30/ 40/ 50/ 60/ 80 MHz.
- Selección de canal automática.
- Analizador de espectro.
- Seguridad: WPA2 AES.

**Modos de operación: punto de acceso y estación.**

## airMAX® AC Gen2



NanoBeam® airMAX® AC Gen2 CPE, Hasta 450 Mbps, 5 GHz con Antena Integrada de 19 dBi

• Para Intemperie | Puerto Gigabit

**AC GEN2**



**>>NBE-5AC-Gen2 · US\$ 182.50**

Rango de operación: 5150 - 5875 MHz.

**Dimensiones:** 189 x 189 x 125 mm/ **Peso:** 530 g.

**Características:**

- Modos de operación: punto de acceso y estación.
- Señalización propietaria airMAX® AC.
- Ideal para aplicaciones de PtP y PtMP.
- Potencia de salida: 25 dBm.
- Canal ajustable:
- PtP: 10/ 20/ 30/ 40/ 50/ 60/ 80 MHz.
- PtMP: 10/ 20/ 30/ 40 MHz.
- Seguridad: WPA2 AES.
- Alimentación: PoE 24 V, 0.5 A gigabit (incluye inyector PoE pasivo).

**Radio Wi-Fi dedicado para administración local por medio de UNMS App**

LiteBeam™ airMAX® AC Gen2 CPE, Hasta 450 Mbps, 5 GHz con Antena Integrada de 23 dBi

• Para Intemperie IP55 | Puerto Gigabit

**AC GEN2**



**>>LBE-5AC-Gen2 · US\$ 129.00**

Rango de operación: 5150 - 5875 MHz.

**Dimensiones:** 358 x 271.95 x 272.5 mm/ **Peso:** 800 g.

**Características:**

- Modos de operación: estación.
- Señalización propietaria airMAX® AC.
- Ideal para aplicaciones de PtP y PtMP.
- Potencia de salida: 25 dBm.
- Canal ajustable:
- PtP: 10/ 20/ 30/ 40/ 50/ 60/ 80 MHz.
- PtMP: 10/ 20/ 30/ 40 MHz.
- Seguridad: WPA2 AES.
- Alimentación: PoE 24 V, 0.3 A gigabit (incluye inyector PoE pasivo).

**Radio Wi-Fi dedicado para administración local por medio de UNMS App**

Estación Base airMAX® AC, Hasta 500 Mbps, 5 GHz con Tecnología airPrism®, Antena Intercambiable

• Para Intemperie | Puerto Gigabit

**AC**



**>>PS-5AC · US\$ 555.00**

Requiere antena externa (no incluida).

**Dimensiones:** 155 x 155 x 104 mm/ **Peso:** 770 g.

**Características:**

- Modos de operación: punto de acceso y estación.
- Rango de operación: 5150 - 5875 MHz.
- Señalización propietaria airMAX® AC.
- Tecnología airPrism® para inmunidad al ruido mejorada.
- Construcción en aluminio.
- Sincronización GPS.
- Potencia de salida: 500 mW.
- Canal ajustable:
- PtMP: 10/ 20/ 30/ 40 MHz.
- PtP: 10/ 20/ 30/ 40/ 50/ 60/ 80 MHz.
- Seguridad: WPA2 AES.
- Alimentación: PoE 24 V, 1 A gigabit (incluye inyector PoE pasivo).

**Radio Wi-Fi dedicado para administración local por medio de UNMS App**

## airMAX® AC



IsoStation™ airMAX® AC, Hasta 450 Mbps, 5 GHz con Antena Sectorial Simétrica Plástica de 45° y 14 dBi

- Para Intemperie | Puerto Gigabit

**AC**



### »»IS-5AC · US\$ 247.00

Rango de operación: 5150 - 5875 MHz.

**Dimensiones:** 174 x 174 x 150 mm/ **Peso:** 725.7 g

#### Características:

- Hasta 25 suscriptores (CPEs) en PtMP.
- Señalización propietaria airMAX® AC.
- Tecnología airPrism® para inmunidad al ruido mejorada.
- Construcción en aluminio.
- Potencia de salida: 500 mW.
- Canal ajustable:
- PtP: 10/ 20/ 30/ 40/ 50/ 60/ 80 MHz.
- PtMP: 10/ 20/ 30/ 40 MHz.
- Seguridad: WPA2 AES.
- Alimentación: PoE 24 V, 0.5 A gigabit (incluye inyector PoE pasivo).

**Radio Wi-Fi dedicado para administración local por medio de UNMS App**

Bullet airMAX® AC Doble Banda, Hasta 160 Mbps en 2.4 GHz o 300 Mbps en 5 GHz, No Incluyen Adaptador PoE

- Para Intemperie | Puerto Gigabit

**AC**



### »»B-DB-AC · US\$ 180.00

Rango de operación en 2.4 GHz: 2412 - 2472 MHz.

Rango de operación en 5 GHz: 5150 - 5875 MHz.

**Dimensiones:** 190 x 46 x 46 mm/ **Peso:** 116 g.

### »»BulletAC-IP67 · US\$ 249.99

Rango de operación en 2.4 GHz: 2412 - 2472 MHz.

Rango de operación en 5 GHz: 5150 - 5875 MHz.

**Dimensiones:** 190 x 46 x 46 mm/ **Peso:** 213 g.

#### Características:

- Doble banda 2.4 GHz o 5 GHz (seleccionable, sólo una frecuencia).
- Señalización propietaria airMAX® AC.
- Polaridad simple (vertical/ horizontal), la polaridad está en función de la antena.
- Potencia de salida: 22 dBm (B-DB-AC) y 21 dBm (BulletAC-IP67).
- Seguridad: WPA2 AES.
- Alimentación: PoE 24 V, 0.3 A gigabit (no incluye inyector PoE).

**Radio Wi-Fi dedicado para administración local por medio de UNMS App**

Radio Estación Base airMAX® AC hasta 330 Mbps, 2 GHz (2412-2472 MHz) con Tecnología airPrism, No Funciona Como Access Point para Wi-Fi



### »»R2ACPRISM · US\$ 389.00

**Dimensiones:** 88 x 40 x 230 mm/ **Peso:** 440 g

#### Características:

- Anchos de canal ajustable 10/ 20/ 40 MHz.
- Rango de operación (2412 - 2472 MHz) depende del país.
- Procesador Atheros MIPS.
- Seguridad WPA2 AES.
- Sincronización GPS.

## airMAX® AC



PowerBeam™ airMAX® AC, Hasta 330 Mbps, 2 GHz con Antena Tipo Plato Altamente Eficiente de 18 dBi

- Para Intemperie | Puerto Gigabit

AC



»PBE-2AC-400 · US\$ 220.00

Rango de operación: 2412 - 2472 MHz.

Dimensiones: 420 x 420 x 289 mm/ Peso: 1.795 kg.

**Características:**

- Señalización propietaria airMAX® AC.
- Diseño innovador y construcción industrial.
- Potencia de salida: 27 dBm.
- Canal ajustable:  
PtP: 10/ 20/ 30 MHz.  
PtMP: 10/ 20/ 40 MHz.
- Seguridad: WPA2 AES.
- Alimentación: PoE 24 V, 0.5 A gigabit (incluye inyector PoE pasivo).

**Radio Wi-Fi dedicado para administración local por medio de UNMS App**

NanoBeam® airMAX® AC, Hasta 330 Mbps, 2 GHz con Antena Integrada de 13 dBi

- Para Intemperie | Puerto Gigabit

AC



»NBE-2AC-13 · US\$ 182.50

Rango de operación: 2412 - 2472 MHz.

Dimensiones: 174 x 174 x 150 mm/ Peso: 725.7 g.

**Características:**

- Señalización propietaria airMAX® AC.
- Fácil instalación.
- Potencia de salida: 27 dBm.
- Canal ajustable:  
PtP: 10/ 20/ 30 MHz.  
PtMP: 10/ 20/ 40 MHz.
- Seguridad: WPA2 AES.
- Alimentación: PoE 24 V, 0.5 A gigabit (incluye inyector PoE pasivo).

**Radio Wi-Fi dedicado para administración local por medio de UNMS App**

## Antenas Horn™ 5



### Antenas Sectoriales Simétricas y Asimétricas Tipo Horn™

• Para Intemperie



»Horn-5-30 · US\$ 145.00

»Horn-5-45 · US\$ 145.00

»Horn-5-60 · US\$ 145.00

»Horn-5-90 · US\$ 145.00

Ganancia	19 dBi	15.5 dBi	16 dBi	13 dBi
Frecuencia	5.15 - 5.85 GHz			
Apertura	30°	45°	60°	90°

### Antena Sectorial Blindada de 90°, Dividida en 3 Bloques de 30°, 5 GHz, Ideal para Alta Densidad de Suscriptores

• Para Intemperie



»AP-5AC-90-HD · US\$ 825.00

Rango de operación: 5150 - 5875 MHz.  
Ganancia: 22 dBi.

**Dimensiones:** 322.6 x 201.5 x 1300 mm / **Peso:** 13.1 kg.

## airMAX® AC

### Estación Base airMAX® AC Lite, Hasta 450 Mbps, 5 GHz

• Para Intemperie | Puerto Gigabit

AC



»R5AC-Lite · US\$ 247.50

Rango de operación: 5150 - 5875 MHz.

**Dimensiones:** 162 x 84 x 37 mm / **Peso:** 250 g

**Características:**

- Modos de operación: punto de acceso y estación.
- Ideal para aplicaciones de PtP.
- Potencia de salida: 27 dBm.
- Canal ajustable:  
PtMP: 10/ 20/ 30/ 40 MHz.  
PtP: 10/ 20/ 30/ 40/ 50/ 60/ 80 MHz.
- Seguridad: WPA2 AES.
- Alimentación: PoE 24 V, 0.5 A gigabit (incluye inyector PoE pasivo).

## airMAX® AC



## PowerBeam™ ac airMAX® AC, Hasta 450 Mbps, 5 GHz con Antena Integrada

- Para Intemperie IP55 | Puerto Gigabit

La familia PowerBeam™ ac incorpora una antena reflectora con tecnología avanzada con el nuevo estándar 802.11ac, ideales para enlaces de mediana y larga distancia con exigencias de ancho de banda.



AC

**Características:**

- Modos de operación: punto de acceso y estación.
- Protocolo propietario airMAX® AC.
- Canal ajustable de: 10/ 20/ 30/ 40/ 50/ 60/ 80 MHz.
- Antena de plato integrada.
- Ideales para enlaces PtP de última milla.
- Seguridad: WPA2-AES.
- Alimentación: PoE 24 V, 0.5 A (incluye adaptador PoE pasivo).
- Incluye montaje para mástil o torre.



»PBE-5AC-500 · US\$ 297.50



»PBE 5AC-620 · US\$ 413.50

Frecuencia	5.1 - 5.8 GHz	5.1 - 5.8 GHz
Throughput	450 + Mbps	450 + Mbps
Potencia de salida	24 dBm	24 dBm
Ganancia de antena	27 dBi	29 dBi
Diámetro	500 mm	620 mm

## Estación Base LiteBeam™ airMAX® AC, Hasta 450 Mbps, 5 GHz con Antena Integrada 16 dBi 120° de Apertura

- Para Intemperie | Puerto Gigabit

LiteBeam™ AC, es la solución para transmisión de datos, su diseño compacto y ligero lo vuelven el equipo ideal para pequeñas células.

AC



»LAP-120 · US\$ 162.50

Rango de operación: 5150 - 5875 MHz.

**Dimensiones:** 452.3 x 78.7 x 54.4 mm/ **Peso:** 180 g.

**Características:**

- Modos de operación: punto de acceso.
- Protocolo propietario airMAX® AC.
- Canal ajustable: PtP: 10/ 20/ 30/ 40/ 50/ 60/ 80 MHz | PtMP: 10/ 20/ 30/ 40 MHz.
- Selección de canal automática.
- Analizador de espectro.
- Seguridad: WPA2 AES.
- Alimentación: PoE 24 V, 0.5 A (incluye adaptador PoE pasivo).

## Radio GigaBeam airMAX® de Alta Capacidad, Hasta 1 Gbps en 60 GHz con Failover en 5 GHz

- Antena Integrada de 17.2 y 10 dBi Respectivamente.

»GBE · US\$ 275.00

24 Vdc, 0.5 A adaptador PoE gigabit (incluido)  
**Dimensiones:** 140 x 140 x 44 mm/ **Peso:** 376 g

**Características:**

- Radio de 60 GHz con respaldo de radio de 5 GHz.
- Alcance de hasta 300 m.
- Hasta 1 Gbps con baja latencia.
- Radio de administración en 2.4 GHz.
- Bandwidth: 2.16 GHz.



## Radio GigaBeam Long Range airMAX® de Alta Capacidad, Hasta 1 Gbps en 60 GHz con Failover en 5 GHz

- Antena Integrada de 38 y 11 dBi Respectivamente.

»GBELR · US\$ 446.25

24 Vdc, 0.5 A adaptador PoE gigabit (incluido)  
**Dimensiones:** 415 x 415 x 303 mm/ **Peso:** 1.4 kg

**Características:**

- Radio de 60 GHz con respaldo de radio de 5 GHz.
- Hasta 1 Gbps con baja latencia.
- Radio de administración en 2.4 GHz.
- Bandwidth: 2.16 GHz.
- Alcance de hasta 2 km.



airMAX® M



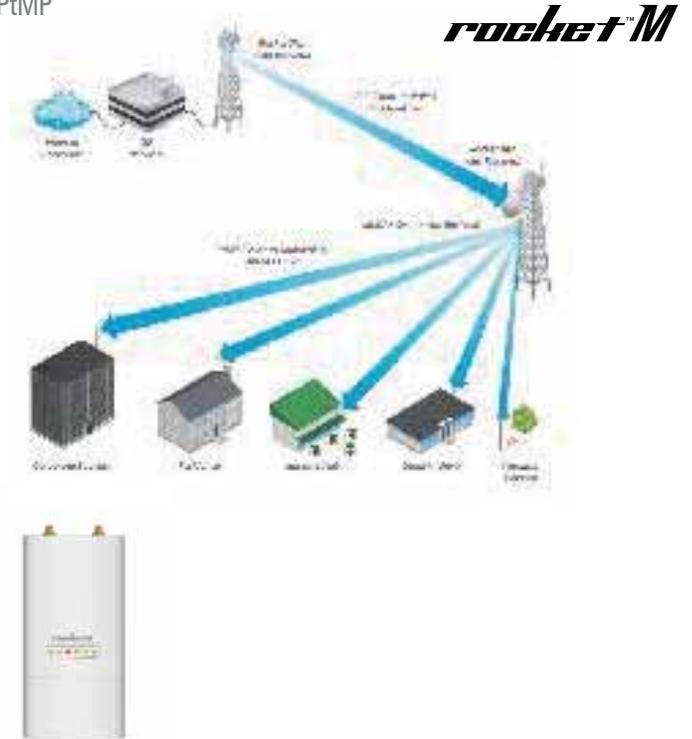
Estación Base airMAX® Rocket™ M, Hasta 150 Mbps, Ideales para PtP y PtMP

- Para Intemperie | Puerto Fast Ethernet

Serie Rocket™ M, cuenta con un mejorado rendimiento en su radio y un diseño industrial, ideal para aplicaciones Punto a Punto (PtP) y Punto Multipunto (PtMP), gracias a la variedad de antenas disponibles.

**Características:**

- Modos de operación: punto de acceso, estación, AP-Repeater.
- Protocolo propietario airMAX® (MIMO TDMA).
- Canal ajustable de 5 a 40 MHz.
- Temperatura de operación: -30 a 75 °C.
- Alimentación: PoE 24 V, 1 A (incluye inyector PoE pasivo).



»ROCKETM2 · US\$ 162.50

Frecuencia	2.41 - 2.46 GHz
Throughput	150 + Mbps
Potencia	630 mW

Antenas Tipo Plato airMAX® MIMO 2x2

- Para Intemperie

Las antenas RocketDish™ están diseñadas para las estaciones base Rocket™ M diseñadas para enlaces Punto a Punto (PtP) de alto desempeño.

**Características:**

- Construcción tipo industrial diseñadas para aplicaciones en exterior.
- Conectores SMA Hembra inverso.
- Incluye montaje de torre y jumpers para conexión al radio.
- Montaje plug and play para conexión directa de equipos Rocket™.



»RD-5G30  
US\$ 271.00

»RD-5G30-LW  
US\$ 199.50

»RD-5G31-AC  
US\$ 625.00

»RD-5G34  
US\$ 604.00

»RD-2G24  
US\$ 287.50

»RD-3G26  
US\$ 549.25

Frecuencia	4.9 - 5.8 GHz	5.1 - 5.8 GHz	5.1 - 5.8 GHz	4.9 - 5.8 GHz	2.4 GHz	3.4 - 3.7 GHz
Ganancia	30 dBi	30 dBi	31 dBi	34 dBi	24 dBi	26 dBi
Diámetro	650 mm	650 mm	748 mm	1050 mm	650 mm	650 mm
Radomo	RAD2RD	ISOBEAM620	Incluido	RAD3RD	RAD2RD	RAD2RD

## airMAX® M

Accesorios para Antenas



### Radomos para RocketDish™



»»RAD-2RD · US\$ 109.00  
»»RAD-3RD · US\$ 179.50

Los radomos están diseñados para:

- Aumentar la resistencia al viento.
- Proteger la superficie de la antena de condiciones climáticas adversas.
- Ocultar el dipolo de la antena.



»»ISO-BEAM-620 · US\$ 184.50

ISO-BEAM620 es un radomo aislante opcional para antenas RD-5G30LW, PBE-5AC-620, PBE-M5-620 y AF-5G30-S45. Ayuda a filtrar ruido externo, además de aumentar la resistencia al viento y proteger del clima.



»»PAK-620 · US\$ 79.50

Sistema de alineación precisa para antenas RD-5G30LW, PBE-5AC-620, PBE-M5-620 y AF-5G-30-S45.

### IsoStation™ airMAX® M5 CPE, Hasta 150 Mbps, 5 GHz Antena Intercambiable

- Para Intemperie | Puerto Gigabit



»»IS-M5 · US\$ 205.00

Antena sectorial de 45° 14 dBi (incluida e intercambiable).

**Dimensiones:** 174 x 174 x 150 mm/ **Peso:** 725.7 g.

**Características:**

- Rango de operación: 5150 - 5875 MHz.
- Modos de operación: punto de acceso y estación.
- Inmunidad al ruido mejorada.
- Construcción en aluminio.
- Diseño modular.
- Potencia de salida: 250 mW.
- Seguridad: WPA2 AES.
- Alimentación: PoE 24 V, 0.5 A gigabit (incluye adaptador PoE pasivo).
- Puerto gigabit Ethernet: 10/ 100/ 1000.

### PowerBeam™ airMAX® M, Hasta 150 Mbps, 5 GHz con Antena Integrada

- Para Intemperie

La familia PowerBeam™ incorpora una antena reflectora con tecnología avanzada, ideales para enlaces Punto a Punto (PtP) de mediano y largo alcance, así como CPEs de una estación base Rocket M.

- Modos de operación: punto de acceso, estación, AP-Repeater.
- Señalización propietaria airMAX® (MIMO TDMA).
- Canal ajustable de 5 a 40 MHz.
- Alimentación: PoE 24 V, 0.5 A (incluye adaptador PoE pasivo).

## PowerBeam™



»»PBE-M5-400 · US\$ 169.99



»»PBE-M5-300 · US\$ 145.00



»»PBE-M2-400 · US\$ 145.00

Frecuencia	5.1 - 5.8 GHz	5.1 - 5.8 GHz	2.4 - 2.5 GHz
Throughput	150+ Mbps	150+ Mbps	150+ Mbps
Potencia de salida	25 dBm	24 dBm	24 dBm
Ganancia de antena	25 dBi	22 dBi	18 dBi
Diámetro	400 mm	300 mm	420 mm
Puerto	Fast Ethernet	Fast Ethernet	Fast Ethernet

airMAX® M



NanoBeam® airMAX® M CPE, Hasta 150 Mbps, 5 GHz con Antena Integrada

• Para Intemperie | Puerto Fast Ethernet

- Modos de operación: punto de acceso, estación, AP-Repeater.
- Protocolo propietario airMAX® (MIMO TDMA).
- Canal ajustable de 5 a 40 MHz.
- Seguridad: WPA2-AES y MAC ACL.
- Alimentación: PoE 24 V, 0.5 A (incluye adaptador PoE pasivo).
- Incluye montaje para mástil o torre.



»NBE-M5-19  
US\$ 162.50

»NBE-M5-16  
US\$ 122.50

Frecuencia	5.1 - 5.8 GHz	5.1 - 5.8 GHz
Throughput	150+ Mbps	150+ Mbps
Potencia de salida	26 dBm	26 dBm
Ganancia de antena	19 dBi	16 dBi
Dimensiones	189 x 189 x 125 mm	140 x 140 x 54 mm



»ISO-BEAM-16 · US\$ 19.00

Blindaje antirruído para NBE-M5-16/  
NBE-5AC-16.



»ISO-BEAM-19 · US\$ 22.50

Blindaje antirruído para NBE-M5-19/  
NBE-5AC-19/ NBE-5AC-Gen2.



»NBE-16-WM · US\$ 12.50

Montaje de ventana para NBE-M5-16/  
NBE-5AC-16.

LiteBeam™ airMAX® M5 CPE, Hasta 100 Mbps, 5 GHz con Antena Integrada de 23 dBi de Polaridad Simple

LiteBeam™ M, es un CPE ultraligero de alto rendimiento y bajo costo, ideales para clientes de un PtMP.

• Para Intemperie | Puerto Fast Ethernet

LiteBeam™ M



»LBE-M5-23 · US\$ 99.00

Rango de operación: 5150 - 5875 MHz.  
Dimensiones: 362 x 267 x 184 mm/ Peso: 750 g.

Características:

- Modos de operación: estación.
- Protocolo propietario airMAX®.
- SISO 1 X 1 (polaridad vertical/ horizontal).
- Canal ajustable de 5 a 40 MHz.
- Selección de canal automática.
- Analizador de espectro.
- Seguridad: WPA2 AES.
- Alimentación: PoE 24 V, 0.2 A (incluye adaptador PoE pasivo).

## airMAX® M



## NanoStation® airMAX® M, Hasta 150 Mbps con Antena Integrada



La Serie NanoStation® M ofrece un radio robusto con antena de panel integrada, ideales para enlaces cortos y como CPEs de estaciones base Rocket™ M.

- Modos de operación: punto de acceso, estación, AP-Repeater.
- Señalización propietaria airMAX® MIMO 2X2.
- Canal ajustable de 5 a 40 MHz.
- Seguridad: WPA2-AES y MAC ACL.
- Alineación de antena: visual y audible por software.
- Temperatura de operación: -30 a 75 °C.
- Alimentación: PoE 24 V, 0.5 A (incluye adaptador PoE pasivo).
- Puerto Fast Ethernet 10/ 100 Mbps.



»NS-M5  
US\$ 163.99



»LOCO-M5  
US\$ 122.99



»NS-M2  
US\$ 179.00



»LOCO-M2  
US\$ 90.00

Frecuencia	5.1 - 5.8 GHz	5.1 - 5.8 GHz	2.4 GHz	2.4 GHz
Throughput	150+ Mbps	150+ Mbps	150+ Mbps	150+ Mbps
Potencia de salida	500 mW	200 mW	630 mW	200 mW
Ganancia	16 dBi	13 dBi	11 dBi	8 dBi
Dimensiones	294 x 31 x 80 mm	163 x 31 x 80 mm	294 x 31 x 80 mm	163 x 31 x 80 mm

## Accesorios

## »UBAM · US\$ 14.30

Montaje de brazo universal para equipos airMAX®.

## »SM-NS · US\$ 25.00

Montaje de poste o pared para equipos Ubiquiti.  
Tubo de 2" de 310 mm.

## »QUICK-MOUNT · US\$ 43.00

Montaje rápido sin herramientas para CPE's.

- No se requieren herramientas
- Instalación rápida y fácil.
- Admite dispositivos NanoStation®, NanoStation Loco® y NanoBeam®
- Alineación flexible y fácil.



SM-NS



UBAM



QUICK-MOUNT

## Antenas Omnidireccionales

## »AMO-5G-10 · US\$ 225.00 5.1 - 5.8 GHz, 10 dBi.

## »AMO-5G-13 · US\$ 300.00 5.1 - 5.8 GHz, 13 dBi.

## »AMO-2G-10 · US\$ 312.50 2.4 GHz, 10 dBi.

## »AMO-2G-13 · US\$ 450.00 2.4 GHz, 13 dBi.

- Polarización dual (vertical/ horizontal).
- Apertura: 360°.
- 2 conectores SMA Hembra Inverso (se conecta directamente al Rocket™ correspondiente).
- Incluye montaje de torre y jumpers.

## Dimensiones/ Peso:

AMO-5G10: 582 x 90 x 65 mm/ 680 g.  
AMO-5G13: 799 x 90 x 65 mm/ 820 g.  
AMO-2G10: 1030 x 122 x 84 mm/ 2.1 kg.  
AMO-2G13: 1390 x 122 x 105 mm/ 2.4 kg.



## Antenas Sectoriales airMAX®



### Antenas Sectoriales airMAX® 2x2



Las antenas sectoriales airMAX® son la solución a conexiones Punto a Multipunto (PtMP) ya que proveen una cobertura sectorial uniforme y de alto rendimiento.

**Características:**

- Construcción tipo industrial, diseñadas para aplicaciones en exterior.
- Incluye montaje de torre y jumpers para conexión al radio.
- Montaje plug and play para conexión directa de equipos Rocket™.



»AM-V2-GTI  
US\$ 497.50



»AM-5G-16-120  
US\$ 150.00



»AM-9M-13-120  
US\$ 646.75



»AM-2G-15-120  
US\$ 247.50



»AM-5AC21-60  
US\$ 362.50



»AM-5AC22-45  
US\$ 362.50

Frecuencia	2.4 GHz	5.1 - 5.8 GHz	902 - 928 MHz	2.4 GHz	5.1 - 5.8 GHz	5.1 - 5.8 GHz
Ganancia	16 dBi	16 dBi	13 dBi	15 dBi	21 dBi	22 dBi
Dimensiones	773 x 372 x 120 mm	367 x 63 x 41 mm	1290 x 290 x 134 mm	700 x 145 x 93 mm	750 x 173 x 78 mm	750 x 215 x 94 mm
Apertura	120°, 90° y 60° (ajustable)	120°	120°	120°	60°	45°



»AM-2G-16-90  
US\$ 298.00



»AM-5G-17-90  
US\$ 159.00



»AM-5G-20-90  
US\$ 277.50



»AM-5G-19-120  
US\$ 273.00



»AM-M-V5G-TI  
US\$ 425.00

Frecuencia	2.3-2.7 GHz	5.1 - 5.8 GHz	5.1 - 5.8 GHz	5.1 - 5.8 GHz	5.4 - 5.8 GHz
Ganancia	16 dBi	17 dBi	20 dBi	19 dBi	17 dBi
Dimensiones	700 x 145 x 79 mm	367 x 63 x 41 mm	700 x 135 x 70 mm	700 x 135 x 73 mm	385 x 149 x 76 mm
Apertura	90°	90°	90°	120°	120°, 90° y 60° (ajustable)

## airMAX® M



### Punto de Acceso Wi-Fi para el Hogar airCube™ con Entrada/ Salida PoE

• Para Interior



Con un diseño compacto y un paso PoE integrado de 24 V, el airCube™ es un punto de acceso a Wi-Fi para el hogar diseñado para interoperar con CPEs de airMAX® disponible en 2 modelos.



**»ACB-AC · US\$ 145.00**  
**Dimensiones:** 87.80 x 89.50 x 89.25 mm/ **Peso:** 280 g.  
**Características:**  
 · Punto de acceso/ router.  
 · 4 puertos gigabit.  
 · Doble banda, 802.11 ac MIMO 2x2.  
 · 2.4 GHz hasta 300 Mbps.  
 · 5 GHz hasta 800 Mbps+.  
 · Incluye fuente de alimentación: 24 V, 0.83 A.



**»ACB-ISP · US\$ 55.00**  
**Dimensiones:** 87.80 x 89.50 x 89.25 mm/ **Peso:** 215 g.  
**Características:**  
 · Punto de acceso/ router.  
 · 4 puertos Fast Ethernet.  
 · 802.11 n MIMO 2x2.  
 · 2.4 GHz hasta 300 Mbps.  
 No incluye fuente de alimentación.

## Accesorios

### Adaptadores PoE Pasivos

	<b>»POE-24-12-W · US\$ 17.00</b>	<b>»POE-24-24-W · US\$ 25.74</b>	<b>»POE-24-12W-G · US\$ 24.75</b>	<b>»POE-48-24-W · US\$ 25.50</b>
Voltaje de salida	24 V, 0.5 A	24 V, 1 A	24 V, 0.5 A	48 V, 0.5 A
Puerto gigabit	No	No	Sí	No
	<b>»POE-24-AF5X* · US\$ 33.00</b>	<b>»POE-50-60W · US\$ 33.00</b>	<b>»POE-48-24W-G · US\$ 28.88</b>	<b>»POE-24-24W-G · US\$ 30.99</b>
Voltaje de salida	24 V, 1 A	50 V, 1.2 A	48 V, 0.5 A	24 V, 1 A
Puerto gigabit	Sí	Sí	Sí	Sí

\*Exclusivo para equipos airFiber®X

### Protector de Datos Gigabit Ethernet



**» ETH-SP-G2 · US\$ 23.63**  
 · Bajo costo y fácil instalación.  
 · Compatible con 10/ 100/ 1000 Mbps.  
 · Diseñado para equipos airMAX®.  
 · Corriente de descarga: 10 kA+.  
 · Soporta 802.3af PoE.  
 · **Dimensiones:** 91 x 61 x 32.5 mm/ **Peso:** 80 g.

### FiberPoE™

· Extensor PoE Fibra Óptica-Ethernet



**AC GEN2**

**» F-POE-G2 · US\$ 57.50**  
**Dimensiones:** 196.4 x 93.5 x 32.4 mm.  
 · Permite conectar a distancia a equipos Ubiquiti Networks®.  
 · Puerto SFP.  
 · 2 puertos gigabit Ethernet (entrada y salida)  
 · Opciones de alimentación PoE y CD.  
 · Temperatura de operación: 30 a 60 °C.  
 · Para exterior.

### NanoSwitch No Administrable de 4 Puertos Gigabit para Exterior



**» N-SW · US\$ 72.50**  
 · Para exterior, resistente a climas extremos.  
 · Instalación rápida.  
 · Alimentación: 24 V, 1 A (no incluido).  
 · **Dimensiones:** 196.4 x 93.5 x 32.4 mm/ **Peso:** 271 g.

### TOUGHCable™

Cable de red blindado para exterior.  
 · Grado industrial.  
 · Categoría 5e.  
 · Soporta velocidades gigabit Ethernet.  
 · Protección antirruído.  
 · Malla metálica.  
 · 100% cobre calibre 24.  
 · Hilo de drenado ESD calibre 26.  
 · Protección a prueba de agua.

**»TC-PRO/ 1000 · US\$ 275.00**  
 Cable blindado, caja 305 m.

**»TC-CARRIER · US\$ 384.00**  
 Cable con doble blindaje y divisor anti-crosstalk, caja de 305 m.

**»TC-CON · US\$ 1.09**  
 Conectores blindados para TOUGHCable™.



TC-CON



UI.COM

## Fuentes de Alimentación EdgePower™



## Fuentes de Poder EdgePower™



Fuente de alta potencia Ubiquiti Networks®

»EP-54V-150W · US\$ 447.00

**Dimensiones:** 299.8 x 286.9 x 42.55 mm/ **Peso:** 2.7 kg.

- Fuente de poder modular para equipos EdgePoint™.
- Alimentación: 100 - 240 Vca/ 50 - 60 Hz.
- Fuente de poder 150 W (con opción a una secundaria).
- Puerto Ethernet RJ-45.
- Configuración web.
- Montaje en rack.

»EP-54V-150W-DC · US\$ 167.48

Fuente secundaria CD para fuente EdgePower™ EP54V150W.

»EP-54V-150W-AC · US\$ 145.00

Fuente secundaria CA para fuente EdgePower™ EP54V150W.

## Fuente de Alimentación Ininterrumpible EdgeMAX® 24 V, 72 W

· 2 x Puertos 10/ 100 Mbps RJ-45



»EP-24V-72W · US\$ 338.00

**Dimensiones:** 192 x 43.7 x 115 mm/ **Peso:** 650 g.

**Características:**

- Fuente de alimentación ininterrumpible EdgeMAX®
- UPS confiable y conveniente para WISPs
- Gestión remota a través del UNMS™
- Alertas automáticas para cortes de energía
- Alimentación de entrada CA: 100 - 240 Vca, 50 - 60 Hz..
- Batería de ácido sólido de 12 Vcd (no incluida).
- Temperatura de operación: 0 a 40 °C.

**Puertos:**

- 2 x puertos 10/ 100 Mbps RJ-45.
- 1 x terminal 12 V batería de entrada.
- 1 x terminal CD salida.

**Salida PoE:**

- 24 Vcd PoE pasivo (pines 4,5+; 7,8-).

**Salida CD:**

- 24 V, 3 A.

## Fuente de Alimentación Ininterrumpible EdgeMAX® 54 V, 72 W

· 2 x Puertos 10/ 100 Mbps RJ-45



»EP-54V-72W · US\$ 325.00

**Dimensiones:** 192 x 43.7 x 115 mm/ **Peso:** 650 g.

**Características:**

- Fuente de alimentación ininterrumpible EdgeMAX®
- UPS confiable y conveniente para WISPs
- Gestión remota a través del UNMS™
- Alertas automáticas para cortes de energía
- Alimentación de entrada CA: 100 - 240 Vca, 50 - 60 Hz.
- Batería de ácido sólido de 12 Vcd (no incluida).
- Temperatura de operación: 0 a 40 °C.

**Puertos:**

- 2 x puertos 10/ 100 Mbps RJ-45.
- 1 x terminal 12 V batería de entrada.
- 1 x terminal CD salida.

**Salida PoE:**

- 54 Vcd PoE pasivo (pines 4, 5+; 7,8-).

**Salida CD:**

- 54 V, 3 A.

airFiber® X



Backhaul Punto a Punto Conectorizado de Alta Capacidad, Hasta 1 Gbps con Tecnología LTU

- Para Intemperie | Puerto Gigabit

**5X HD**

**»AF-5XHD - US\$ 787.50**

Rango de operación: 4.9 - 6.2 GHz.  
**Dimensiones:** 224 x 82 x 48 mm/ **Peso:** 350 g.

**Características:**

- Modos de operación: Master/ Slave.
- Sincronización: GPS.
- Procesamiento de 2 Mpps.
- OFDMA.
- Eficiencia espectral 10.6 bps/ Hz.
- Chipset propietario invictus.
- Ancho de canal flexible: 10/ 20/ 30/ 40/ 50/ 60/ 80/ 100 MHz.
- 2 conectores SMA Hembra Inverso para antenas externas.
- Ultrabaja latencia.
- Modulación hasta 4096QAM.
- Temperatura: -40 a 55 °C.
- Encriptación 128 bit AES.
- Tecnología HDD propietaria.
- Alimentación: 24 V, 1 A (incluido).



Antenas para airFiber® 5X



**»AF-5G23-S45  
US\$ 207.00**

Frecuencia 5.1 - 5.8 GHz  
 Ganancia 23 dBi  
 Diámetro 378 mm



**»AF-5G30-S45  
US\$ 258.00**

Frecuencia 4.9 - 5.8 GHz  
 Ganancia 30 dBi  
 Diámetro 650 mm



**»AF-5G34-S45  
US\$ 699.00**

Frecuencia 4.9 - 5.8 GHz  
 Ganancia 34 dBi  
 Diámetro 1050 mm



**»AF-2G24-S45  
US\$ 372.50**

Frecuencia 2.3 - 2.7 GHz  
 Ganancia 24 dBi  
 Diámetro 650 mm



**»AF-3G26-S45  
US\$ 569.00**

Frecuencia 3.3 - 3.8 GHz  
 Ganancia 26 dBi  
 Diámetro 650 mm



**»AF5-GOMT-S45  
US\$ 65.00**

Adaptador de AF-5X para antenas RD-5G30 y RD-5G34.

Radio de Backhaul de Alta Capacidad, Hasta 1.2 Gbps, Banda Licenciada 11 GHz (10.7 - 11.7 GHz)

- No Incluye Duplexers



**»AF11 - US\$ 2,050.00**

Adaptador PoE 50 Vcc, 1.2 A (incluido).  
**Dimensiones:** 327 x 112 x 86 mm/ **Peso:** 2.26 kg.

**Características:**

- Radio full-duplex Punto a Punto.
- Procesador patentado INVICTUS™
- Utiliza distintas frecuencias de Rx y Tx.
- Acepta alimentación PoE o CD.
- Cifrado seguro AES de 128 bits.
- Anchos de canal: 3.5/ 5/ 7/ 10/ 14/ 20/ 28/ 30/ 40/ 50/ 56 MHz.

Radio de Backhaul de Alta Capacidad, Hasta 1.2 Gbps, Banda Licenciada 11 GHz (10.7 - 11.7 GHz)

- Incluye Antena AF-11G35 y un Duplexer Banda Baja AF-11-DUP-L



**»AF11-COMPLETE-LB - US\$ 3,215.63**

Adaptador PoE 50 Vcc, 1.2 A (incluido)  
**Dimensiones:** 327 x 112 x 86 mm/ **Peso:** 2.26 kg.  
 Antena AF-11G35  
**Dimensiones:** 811 x 811 x 460 mm/ **Peso:** 7.14 kg.

**Características:**

- Radio full-duplex Punto a Punto.
- Procesador patentado INVICTUS™
- Utiliza distintas frecuencias de Rx y Tx.
- Acepta alimentación PoE o CD.
- Cifrado seguro AES de 128 bits.
- Viene con (1) radio AF-11, (1) antena AF-11G35 y (1) duplexer de banda baja AF-11-DUP-L.

Radio de Backhaul de Alta Capacidad, Hasta 1.2 Gbps, Banda Licenciada 11 GHz (10.7 - 11.7 GHz)

- Incluye Antena AF-11G35 y un Duplexer Banda Alta AF-11-DUP-H



**»AF11-COMPLETE-HB - US\$ 3,981.25**

Adaptador PoE 50 Vcc, 1.2 A (incluido)  
**Dimensiones:** 327 x 112 x 86 mm/ **Peso:** 2.26 kg.  
 Antena AF-11G35  
**Dimensiones:** 811 x 811 x 460 mm/ **Peso:** 7.14 kg.

**Características:**

- Radio full-duplex Punto a Punto.
- Procesador patentado INVICTUS™
- Utiliza distintas frecuencias de Rx y Tx.
- Acepta alimentación PoE o CD.
- Cifrado seguro AES de 128 bits.
- Anchos de canal: 3.5/ 5/ 7/ 10/ 14/ 20/ 28/ 30/ 40/ 50/ 56 MHz.
- Incluye un AF-11-DUP-H para el modo SISO (para MIMO requiere un duplexer adicional).

airFiber® X



## Duplexores para airFiber® 11

**>>AF-11-DUP-H · US\$ 410.50**

Duplexer para AF-11, banda licenciada de 11 GHz de banda alta (10.940-11.200 GHz y 11.440-11.700 GHz)

**>>AF-11-DUP-L · US\$ 410.50**

Duplexer para AF-11, banda licenciada de 11 GHz de banda baja (10.700-10.955 GHz y 11.200-11.445 GHz)

## Radio airFiber® 60 GHz con Rendimiento de Hasta 1 Gbps con Failover en 5 GHz

• Antena Integrada de 38 y 11 dBi Respectivamente

El radio AF60 admite dos ancho de canal: 2 y 1 GHz; cambia automáticamente entre ambas opciones según el rendimiento del enlace.

**>>AF60 · US\$ 630.00**

Alimentación: 24 Vcc, 0.5 A adaptador PoE gigabit (incluido).  
Dimensiones: 413 x 413 x 320 mm/ **Peso:** 1.4 kg

**Características:**

- Radio de 60 GHz con respaldo de radio de 5 GHz.
- Largo alcance, hasta 2 km.
- Hasta 1 Gbps con baja latencia.
- GPS integrado.
- Espectro de baja interferencia de 60 GHz.

## Radio airFiber® de 60 GHz con Tecnología Wave con Rendimiento Gigabit

• Para Intemperie | Puerto Gigabit

**>>AF60-LR · US\$ 822.50****Características:**

- Espectro de 60 GHz de baja interferencia.
- GPS integrado.
- Montaje de alineación de precisión incluido.
- Configuración rápida usando la aplicación \* UISP™ a través de Bluetooth®.

## Montaje de Alineación de Precisión

**>>60G-PM · US\$ 157.50****Características:**

- Instalación rápida y sencilla.
- Diseñado para productos airFiber (AF60) y airMAX® (GBE-LR).
- Alineación fácil y flexible.
- AF60 y GBE-LR no incluidos, (se venden por separado).

## EdgeMAX® Routing



## EdgeRouter™ Infinity, Router de 8 Puertos 10 G SFP+, Fuente Redundante Hot-Swappable

EdgeRouter™ Infinity combina un rendimiento total de 80 Gbps y un precio/rendimiento en un formato compacto. Cuenta con 16 núcleos, 16 GB de RAM y aceleración de hardware para el procesamiento de paquetes.

### »ER-8-XG · US\$ 3,089.00

Rango de operación: 5.1 - 5.8 GHz.

**Dimensiones:** 442.4 x 285.6 x 43.7 mm/ **Peso:** 4.950 kg.

#### Características:

- 8 puertos SFP+ 10 G.
- 18 Mpps.
- Procesador MIPS64 16 Core 1.8 GHz.
- 16 GB DDR4 RAM.
- Flash 8 MB NOR y 4 GB eMMC NAND Flash.
- Alimentación: incluye 2 fuentes de alimentación CA/ CD 100 W.
- Opcional fuente de alimentación CD/ CD 100 W (se vende por separado).

#### Características sofisticadas de ruteo:

- Seguridad avanzada.
- Compatible con UMobile.
- Monitoreo y administración de manera simple.
- Alto desempeño.
- VLANs DHCP.
- Calidad de servicio (QoS).
- Inspección profunda de paquetes (Deep Packet Inspection - DPI).
- Rutas estáticas.
- Rutas dinámicas: OSPF, RIP, BGP y MPLS.
- VPN (IPSec, OpenVPN, PPTP y L2TP).



### »RPS-AC-100W · US\$ 169.00

Voltaje de entrada	100 - 240 Vca
Potencia de salida	100 W
Rango de temperatura	-10 a 40 °C



### »RPS-DC-100W · US\$ 219.99

Voltaje de entrada	38 - 54 Vcd
Potencia de salida	100 W
Rango de temperatura	-10 a 50 °C

También compatibles con UF-OLT

## EdgeRouter™ X, Router Avanzado Gigabit

La Serie de ruteadores EdgeMAX® permiten un alto desempeño a un costo accesible, su poderosa interfaz permite configuraciones avanzadas de una forma sencilla.

#### Características sofisticadas de ruteo:

- Seguridad avanzada.
- Monitoreo y administración de manera simple.
- Alto desempeño.
- VLANs.
- DHCP.
- Calidad de servicio (QoS).
- Rutas estáticas.
- Rutas dinámicas: OSPF, RIP y BGP.
- VPN (IPSec, OpenVPN, PPTP y L2TP).



### »ER-X · US\$ 97.50

**Dimensiones:** 110 x 75 x 22 mm/ **Peso:** 175 g.

- 5 puertos gigabit.
- Puertos configurables.
- 260 kpps para paquetes de 64-byte.
- 1 Gbps para paquetes de 1518-byte.
- Procesador Dual-Core 880 MHz.
- 256 MB DDR3 RAM.
- Alimentación: 12 Vcd, 0.5 A (incluido).



### »ER-X-SFP · US\$ 147.50

**Dimensiones:** 142 x 75 x 23 mm/ **Peso:** 215 g.

- 5 puertos gigabit.
- Puerto SFP gigabit.
- Puertos configurables.
- 260 kpps para paquetes de 64-byte.
- 1 Gbps para paquetes de 1518-byte.
- Procesador Dual-Core 880 MHz.
- 256 MB DDR3 RAM.
- Alimentación: 24 Vcd, 2.5 A (incluido).

## EdgeMAX® Routing



## EdgeRouter™ - Routers Empresariales Avanzados Gigabit de Alta Disponibilidad

La Serie de ruteadores EdgeMAX® combina la confiabilidad a un costo accesible con características empresariales en una unidad compacta.

**Características sofisticadas de ruteo:**

- Seguridad avanzada.
- Monitoreo y administración de manera simple.
- Alto desempeño.
- VLANs.
- DHCP.
- Calidad de servicio (QoS).
- Rutas estáticas.
- Rutas dinámicas: OSPF, RIP y BGP.
- VPN (IPSec, OpenVPN, PPTP y L2TP).

**»ER-6P · US\$ 445.00**

Puertos	5
Puertos SFP	N/ A
Throughput	1 Mbps
Procesador	Dual-Core 500 MHz
Memoria	512 MB DDR2 RAM
Memoria flash	2 GB
Alimentación	48 Vcd, 1.25 A, incluido
Dimensiones	200 x 90 x 30 mm
Peso	360 g

## EdgeMAX® Switching

## EdgeMAX® - Switches Administrables EdgeSwitch™ de Alto Desempeño

EdgeMAX® cuenta con la solución de switches administrables carrier class, a través de su familia EdgeSwitch™, esta línea de productos son multiestándar ya que algunos modelos soportan PoE, PoE+ y PoE pasivo de 24 V.

- Fácil interfaz de configuración.
- Conectividad con fibra óptica.
- MSTP/ RSTP/ STP.
- VLAN, Private VLAN, Voice VLAN.
- DHCP Snooping, IGMP Snooping.
- TACACS+, RADIUS, 802.1X, MAC Filtering, ACL.
- DiffServ, CoS.
- Ruteo estático.
- Estándar ETSI3000191.4 para vibraciones.

**»ES-8-150W · US\$ 416.00**

Throughput	10 Gbps
Puertos gigabit	8
Puertos SFP+	N/ A
Puertos SFP	2
Capacidad PoE	150 W
Estándar PoE	802.3af/at y 24 pasivo

## EdgeMAX® - Switches Administrables EdgeSwitch™ de Alto Desempeño

**»ES-48-500W · US\$ 1,525.00**

Throughput	70 Gbps
Puertos gigabit	48
Puertos SFP+	2
Puertos SFP	2
Capacidad PoE	500 W
Estándar PoE	802.3af/at y 24 pasivo



**Cambium Networks™**



**Ideal para Soluciones de Transmisión de Voz, Datos y Video con Altísimo Desempeño y Confiabilidad:**

- Gobierno.
- Seguridad Pública.
- Proveedores de Servicio de Internet Inalámbrico (WISP).
- Operadores/ Carriers.
- Industria.
- Petróleo y Gas.
- Integraciones de Alta Exigencia y Capacidad.

**SOLUCIONES:**

**ePMP™**

**Backhaul PTP**

**Punto Multipunto a Punto**

**Wi-Fi**



**Cambium Networks™**



## Equipos para Enlaces Inalámbricos Carrier Class

•450 Mbps | HCMP High-Capacity Multipoint

### Características:

- Ancho de canal: 5, 10, 15, 20, 30, 40 y 45 MHz.
- Eficiencia espectral: 10 bps/Hz.
- Selección de canal automático a través de DSO (Dynamic Spectrum Optimization) o modo manual.
- Potencia máxima: hasta 27 dBm.
- Protección exterior: IP66 - IP67.
- Protocolo IEEE 802.3.
- Latencia: 1-3 ms.
- Soporte de paquetes jumbo hasta 9600 bytes.
- 2 puertos gigabit Ethernet:  
Gigabit Port 1: Data + PoE power (entrada).  
Gigabit Port 2: 802.3at PoE (salida).
- 1 x SFP: monomodo/ multimodo.
- T1/ E1 TDM 8 x T1/ E1 TDM (Network Indoor Unit (NIDU)).
- Alimentación CA power inyector: 0 a 40 °C (32 a 104 °F); 35 W; 90 - 240 Vca, 50/60 Hz.

\*450 Mbps reales, no requiere licencia.

### HCMP High Capacity Multipoint

#### Características:

- Módulos remotos: hasta 8 nodos.
- Ancho de canal: 20 y 40 MHz.
- Capacidad de datos en suscriptores con simetría 1:1:  
Número de nodos @40 MHz 2, 3, 4, 5, 4, 7 y 8 Mbps  
162, 106, 80, 66, 56, 45 y 42.
- Eficiencia espectral en HCMP: 8 bps/Hz en Multipunto.
- Latencia: 2 - 4 ms.

### Accesorios:

<b>WB650 · US\$ 648.00</b>	Protector contra descargas Ethernet.
<b>NG51A · US\$ 140.00</b>	Fuente sencilla de CA.
<b>CG52A · US\$ 767.00</b>	Fuente avanzada de CA y CD ideal para energía solar.
<b>CN41N · US\$ 48.25</b>	Jumper N Macho a N Macho Cambium Networks™ de 41 cm.
<b>PTPSYNC · US\$ 700.00</b>	Módulo GPS para sincronización de equipos PTP-500, PTP-600, PTP-650 y/ o PTP-800 (req. SYNCACC).
<b>SYNCACC · US\$ 1,231.00</b>	Antena GPS y cable adaptador para PTPSYNC.



Ancho: 204 mm (8.0"), altura: 318 mm (12.5"), profundidad: 90 mm (3.5").  
Equipo conectorizado (requiere antena externa). Incluye montaje.

•Frecuencia: 4.9 ~ 6.05 GHz.

➤➤**PTP-670C · US\$ 3,309.99**  
Incluye PoE convencional (NG-51) y montaje.

➤➤**PTP-670CE · US\$ 3,169.50**  
Incluye fuente de alimentación avanzada CA + CD (CG52A) y montaje.

•Frecuencia: 4.8 ~ 5.9 GHz.

**PTP-48-670C · US\$ 11,639.99**  
Requiere PoE y montaje.



•Frecuencia: 4.9 ~ 6.05 GHz.

**Dimensiones:** 305 x 305 x 81 mm.  
Antena integrada de 23 dBi.

➤➤**PTP-670I · US\$ 3,929.99**  
Incluye PoE convencional (NG-51) y montaje.

➤➤**PTP-670IE · US\$ 3,419.99**  
Incluye fuente de alimentación avanzada CA + CD (CG52A) y montaje.

•Frecuencia: 4.8 ~ 5.9 GHz.

➤➤**PTP-48-670I · US\$ 12,049.99**  
Requiere PoE y montaje.

<b>PTPTCAB · US\$ 199.99</b>	Cable de repuesto para antena GPS.
<b>PTPGPSA · US\$ 1,029.99</b>	Antena GPS de repuesto.
<b>PTPACMT · US\$ 153.00</b>	Arnés para montar PTPSYNC en rack.
<b>PTPNIDU · US\$ 1,499.99</b>	Módulo de 8 T1/ E1 para PTP650, requiere uno por radio.
<b>NIDUSW* · US\$ 499.99</b>	Licencia para NIDU, una por módulo.
<b>CMM5 · US\$ 2,599.99</b>	Sincronizador GPS con switch para exterior y módulo GPS.

## Nueva Generación Carrier de Altísima Capacidad



## Nuevo PTP550

• Backhaul 1.4 Gbps de Ancho de Banda Real | DSO (Analizador de Espectro en Tiempo Real).



» PTP550-CE · US\$ 899.00  
PoE y montaje incluido.



» PTP550-IE · US\$ 1,009.99  
PoE y montaje incluido.

**Características:**

- Capacidad de 8.5 bps/ Hz de eficiencia espectral.
- Banda ancha, banda de frecuencia de entre 4910 - 5950 MHz.
- Carcasa de metal, cada PTP 550 viene con un gabinete metálico IP66/ 67 que protege la radio de condiciones extremas y radiación solar.
- Seguridad: encriptación AES 128.
- Interfaces: puertos gigabit Ethernet y un puerto SFP monomodo/ multimodo.
- Channel Bonding: cada canal puede tener ancho de banda de canal independiente, que proporciona una flexibilidad en la selección de canales, usando 2 canales de 80 MHz, el PTP 550 alcanza 1.36 Gbps.
- Rango de hasta 200 km.
- Soporte: desarrollo e implementación desde LINKPlanner así como en cnMaestro™.

<b>Banda de operación</b>	4910 - 5950 MHz.
<b>Ancho de canal</b>	2 x ( 20, 40, 80 MHz).
<b>Eficiencia espectral</b>	8.5 bps/ Hz.
<b>Selección de canal</b>	Automático a través de DSO (Dynamic Spectrum Optimization) o modo manual.
<b>Potencia máxima</b>	Hasta 27 dBm.
<b>Protección exterior</b>	IP66-IP67, -40 a 60 °C (-40 a 140 °F).
<b>Protocolo</b>	IEEE 802.3.
<b>Latencia</b>	4 ~ 5 ms.
<b>Tamaño de frame</b>	Hasta 1700 Bytes.
<b>Puertos</b>	1 x gigabit Port 1: Data + PoE power (entrada) 1 x SFP : monomodo / multimodo.
<b>Esquema TDD</b>	50/ 50, 25/ 75, 30/ 70.
<b>Consumo</b>	30 W máximo.
<b>Alimentación</b>	CA power inyectador: 0 a 40 °C (32 a 104 °F); 35 W; 90 ~ 240 Vca, 50/ 60 Hz.

**Antenas de alto desempeño:**

<b>HDDA5W32DP · US\$ 874.99</b>	Antena de plato alto desempeño de 3'.
<b>RDH4505 · US\$ 3,523.50</b>	Antena de plato de alto desempeño de 4'.
<b>RDH4504 · US\$ 3,525.44</b>	Antena de plato de alto desempeño de 3'.

## Aplicaciones Industriales IoT cnReach



### cnReach N500, 900 MHz

#### Topologías de Implementación:

- Punto a Punto (PTP).
- Punto a Multipunto (PMP).
- Repetidor (REP): radio de banda única o dual.
- Extensor de IO independiente.



»NBN500910AUS  
US\$ 5,979.99

Radio sencillo.

»NBN500911AUS  
US\$ 3,409.99

Radio sencillo + IO (8 pines para entrada/ salida analógica y entrada/ salida digital).

»NBN500920AUS  
US\$ 5,099.99

Radio doble.

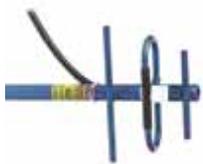
»NBN500921AUS  
US\$ 5,479.99

Radio doble + IO (8 pines para entrada/ salida analógica y entrada/ salida digital).

- Banda licenciada y no licenciada de 900 MHz (el cnReach también está disponible en la banda licenciada de 700 MHz).
- Seguridad en las comunicaciones con encriptación AES de 128/ 256-bit y autenticación de contraseña.
- Comunicaciones altamente confiables con sincronización de punto de acceso y modulación adaptativa.
- Configuraciones de radio de banda única y dual para retransmisión espalda contra espalda avanzada y aplicaciones de almacenamiento y reenvío de datos.

- Numerosas funcionalidades de I/O que facilitan la transición de redes seriales a redes completamente IP, con múltiples puertos seriales, puertos Ethernet y de I/O analógico/digital integrados.
- Planeación de red sofisticada con LINKPlanner, una herramienta de planeación sin costo que le permite a los diseñadores de red predecir tanto la capacidad como la disponibilidad de las redes cubriendo todas las tecnologías de Cambium.
- Soportado por el software cnMaestro™ para el monitoreo del estado de redes enteras que transportan tráfico de sensores.

	MODO ISM	MODO MAS
Rango de frecuencia	902 - 928 MHz	928 - 960 MHz
Potencia de salida	10 mW a 1 W (10 dBm a 30 dBm)	10 mW a 3 W (10 dBm a 34.8 dBm)
Tamaño del paso	10 mW	10 mW
Modulaciones	MSK/ 2FSK/ BPSK/ QPSK/ 8PSK/ 16PSK/ 16QAM/ 32QAM	MSK/ 4FSK/ QPSK/ 8PSK/ 16QAM/ 32QAM/ 64QAM
Capacidad	57 kbps hasta 4.4 Mbps	10 hasta 210 kbps
Anchos de banda del canal	FHSS: 76/ 154/ 207/ 310 kHz DTS: 600/ 1200 kHz	12.5/ 25/ 50 kHz
Alcance	Hasta 70 millas	Hasta 70 millas



»NBN500020AGL · US\$ 349.59

Antena Yagi/ 900 MHz/ 6.5 dBd, polarización sencilla/ NB-N500020A-GL.



»NBN500021AGL · US\$ 499.99

- 10 dBd.
- 900 MHz.
- Antena Yagi direccional.



»NBN500044AGL · US\$ 1,329.99

Antena omnidireccional para cnReach 902 - 928 MHz, polarización vertical, ganancia 5 dBi (NBN500044AGL).



»NBN500045AGL · US\$ 1,569.99

Antena omnidireccional para cnReach/ 902 - 928 MHz/ polarización vertical, ganancia 8 dBi (NBN500045AGL).

## Nueva Generación Carrier de Altísima Capacidad



## Serie PTP700 - Radio Enlaces con Solución PTP

- Cobertura desde 4.4 GHz Hasta 5.9 GHz Compatible para Seguridad Pública + Banda Libre



Integrado Conectorizado

Dimensiones: 204 x 318 x 90 mm (8.0 x 12.5 x 3.5").  
Peso: 5.3 kg (11.7 lb) incluido su bracket.

### »PTP-700CI - US\$ 33,965.15

Radio sencillo, conectorizado + antena integrada de 21 dBi, incluye fuente avanzada (CA-CD con protector integrado).

- Frecuencia: 4.4 - 5.9 GHz.
- Throughput: 225 Mbps (hasta 450 Mbps con licencia).
- Latencia: 1 - 3 ms.
- Ancho de canal: 5, 10, 15, 20, 30, 40, y 45 MHz.
- Estándares industriales: FIPS 140-2, MIL-STD-810G, IPv6, 1588v2/ SyncE (LTE-ready).
- Confiabilidad modo: Dynamic Spectrum Optimization (DSO).
- Modulación: adaptiva hasta 13 niveles desde BPSK hasta 256 QAM con dual payload MIMO.
- Seguridad: 128/ 256-Bit AES encriptación (FIPS 197) con HTTPS/ TLS y SNMPv3, autenticación RADIUS y reglas de password configurables.
- Modos de operación: Punto a Punto, Punto a Multipunto.
- Conectores tipo N.

#### Accesorios:

- WB650 - US\$ 648.00** Protector contra descargas Ethernet.
- CN41N - US\$ 48.25** Jumper N Macho a N Macho Cambium Networks™ de 41 cm.
- C000070K008A - US\$ 5,789.00** Licencia de 225 Mbps a 450 Mbps para Serie PTP700.
- CMMS5 - US\$ 2,599.99** Sincronizador GPS con switch para exterior y módulo GPS.

## Serie PTP 820 - Soluciones Punto a Punto de Altísimo Desempeño para Bandas Licenciadas

- 500 Hasta 2,000 Mbps Agregados (Full Duplex) | Modulación 2,048 QAM (ACM) MIMO 4x4 | Redundancia (Opcional) | **Para Intemperie IP67**



PTP-XX820



PTP-820G

**\*El equipo se debe pedir a la frecuencia deseada.  
Pregunte por precio y tiempo de entrega.**

Aún disponibles los modelos PTP800 y PTP810 sobre pedido.

#### Pregunte por las demás frecuencias disponibles

**PTP 16820** · 16 GHz    **PTP 08820** · 8 GHz    **PTP 15820** · 15 GHz  
**PTP 26820** · 26 GHz    **PTP 38820** · 38 GHz    **PTP U6820** · U6 GHz  
**PTP 11820** · 11 GHz    **PTP 18820** · 18 GHz    **PTP 28820** · 28 GHz  
**PTP 07820** · 7 GHz    **PTP 13820** · 13 GHz    **PTP 23820** · 23 GHz  
**PTP 32820** · 32 GHz

### »PTP-XX820S

- Configuración soportada: 1+0, 1+1 (redundante).
- Consumo máximo: 32 W.

### »PTP-XX820C

- Configuración soportada: 1+0, 4+0, 1+1/ 2+2 HSB, 1+0 E/ W.
- MIMO 4x4/ 2x2.
- Cross-Polarization.
- Consumo máximo: 55 - 70 W (depende configuración).

### »PTP-XX820G

- Configuración soportada: 1+0, 2+0, 1+1 HSB, 1+0 E/ W.
- Soporta hasta 16 E1/ T1.
- Cross-Polarization.
- Consumo máximo: 33 - 77 W (depende configuración).

#### Características Generales:

- Rango de frecuencia disponible desde 6 hasta 42 GHz (bandas licenciadas)\*.
- Soporta modulación hasta 2,048 QAM, logrando 2 Gbps en ancho de canal de 80 MHz.
- Opera con anchos de canal de: 7, 14, 28, 30, 40, 50, 60 y 80 MHz (depende del modelo).
- Ancho de banda variable desde 500 Mbps hasta 2 Gbps agregados (administrables).
- Switch gigabit interconstruido de 2 a 3 puertos.
- Cuenta con buffer en TCP de 2 hasta 4 Gb.
- Reduce en un 70% el retardo de las tramas, ideal para TDM, VoIP, etc.
- Soluciones de sincronización integradas: Nativa/ SyncE/ IEEE 1588v2.
- Bajo consumo de energía gracias a su modo dinámico de autoajuste.
- Compatible con MEF Carrier ethernet 2.0, MPLS-TP, multi-carrier ABC y H-QoS.
- Fácil de instalar, administrar y muy confiable.

## Soluciones Inalámbricas Carrier Class con Mejor Rendimiento y Costo-Beneficio



Serie PTP 450i - Enlace Punto a Punto (PTP) para Bandas de Uso Libre Conectorizado

•Hasta 250 Mbps | 3 y 5 GHz | Tecnología OFDM (Orthogonal Frequency - Division Multiplexing) | **Para Intemperie IP67**



PTP-450iC  
PTP-450iC-3G

PTP-450iN  
PTP-450iN-3G

»PTP-450iC · US\$ 1,469.99 (C0500045B001)  
Conectorizado, no requiere licencia, 5 GHz.

»PTP-450iC-3G · US\$ 1,829.99  
Conectorizado, no requiere licencia, 3 GHz.

**Dimensiones:** 260 x 134 x 64 mm/ **Peso:** 2 kg.

»PTP-450iN · US\$ 1,614.99 (C0500045B002)

No requiere licencia, conectorizado, 5 GHz, antena integrada de 23 dBi.

»PTP-450iN-3G · US\$ 2,179.99

No requiere licencia, conectorizado, 3 GHz, antena integrada de 23 dBi.

**Dimensiones:** 310 x 310 x 64 mm/ **Peso:** 2.5 kg.

- Polaridad vertical/ horizontal y simultáneas MIMO 2X2.
- Ancho de canal: 5/ 10/ 20/ 140 MHz.
- QoS (802.1p, 8 niveles), VLAN (802.1ad Q-in-Q, 802.1Q con prioridad 802.1p).
- Modulación adaptable QPSK hasta 256 QAM.
- Temperatura de operación: -40 a 60 °C.
- Encriptación: 56 bits DES, FIPS 197, 128 bits AES (opcional).
- Alimentación: PoE+ 802.3at, 30 W.
- Consumo máximo: 25 W.

**Accesorios:**

**600SSHG · US\$ 84.99** Protector contra descargas Gigabit para equipo Cambium Networks™.

**450MBR · US\$ 49.00** Montaje para 450i.

**CMM5 · US\$ 2,599.99** Sincronizador GPS con switch para exterior y módulo GPS.

## Radio Serie PTP 450i - Solución Punto a Punto Conectorizado, 900 MHz



ASM-12900

»PTP-450i-900 · US\$ 959.99

Conectorizado, radio sencillo.

- Rango de frecuencia: 902 - 928 MHz.
- Hasta 130 Mbps reales de ancho de banda.
- Polaridad vertical/ horizontal simultáneas MIMO 2X2.
- Ancho de canal: 5/ 7/ 10/ 20 MHz.
- Protocolos soportados: IPv4, UDP, TCP, IP, ICMP, Telnet, SNMP, HTTP, FTP.
- QoS calidad de servicio.
- Modulación adaptable QPSK hasta 256QAM.
- Temperatura de operación: -40 a 60 °C.
- Encriptación: 56 bits DES, FIPS 197, 128 bits AES.
- Para intemperie IP55.
- Voltaje: 20 - 32 Vcd.
- Consumo típico de 12 W, máximo de 15 W.

\* Requiere 2 equipos para un enlace.

\* No incluye PoE.

\* Antena no incluida.

**Accesorios:**

**ASM-12900 · US\$ 155.49** Antena direccional tipo Yagi 900 - 930 MHz de 12 dBi, para suscriptor PMP450i900 de Cambium Networks™.

**POE30G · US\$ 29.00** N00900L001A-Adaptador PoE 30 Vcd gigabit para ePMP.

**CABEPMP · US\$ 9.00** Cable de 3 puntas para PoE EPMP.

**600SSHG · US\$ 84.99** Protector contra descargas gigabit para equipo Cambium Networks™.

## Enlaces Multipunto



## Serie PMP 450M - Multipunto cnMedusa™

• Hasta 256 Mbps en un Solo Sitio | **Para Intemperie IP55**


**>>PMP-450M · US\$ 13,899.99**

**Dimensiones:** 520 x 650 x 110 mm / **Peso:** 14.2 kg.

- Rango de frecuencia: 5150 - 5925 MHz.
- Ancho de canal: 10\*, 20 y 40\* MHz.
- Puerto de red: 100/ 1000BaseT, Full Duplex, autonegociado (802.3).
- Protocolos usados: IPv4, UDP, TCP, IP, ICMP, Telnet, SNMP, HTTP, FTP.
- Network Management: HTTP, HTTPS, Telnet, FTP, SNMP v3.
- VLAN: 802.1ad (DVLAN Q-inQ), 802.1Q con 802.1p.
- Hasta 238 suscriptores por sector.
- Latencia: 10 ms, típicos.
- Sincronización GPS vía autotync (CMM5 o UGPS).
- Calidad de servicio(QoS): diferentes niveles de QoS.
- Antena integrada sectorial 90° (doble polaridad, H+V).
- Ganancia de antena: 14 dBi.
- Potencia de transmisión máxima: 24 dBm combinados.
- MTBF: > 40 años.
- Entorno: IP67, IP66.
- Temperatura/ humedad: -40 a 60 °C (-40 a 140 °F), 0 a 95%.
- Encriptación aproximada: 14.2 kg (31 lbs).
- Consumo: 70 W típico, 80 W pico (hasta 110 W máximo con puerto aux. + PoE auxiliar activado).
- Voltaje de entrada: 42.5 - 59 Vcd.
- Montaje incluido.

**Suscriptores PMP450 y PMP450i compatibles**

## Serie PMP 450i - Solución Punto a Multipunto para Banda Libre

• 250 Mbps Reales | 3 y 5 GHz | 238 Clientes Concurrentes | Latencia 3 - 5 ms

Sincronización GPS (Opcional, Requiere Equipo Adicional) | Tecnología TDD (Time Division Duplex) | **Para Intemperie IP67**



PMP-450IN/ PMP-450IN-3G

**Dimensiones:** 370 x 370 x 630 mm/ **Peso:** 2.5 kg.



PMP-450IC/ PMP-450IC-3G

**Dimensiones:** 260 x 134 x 64 mm/ **Peso:** 2 kg.

**Características:**

- Ancho de canal: 5/ 10/ 20/ 30/ 40 MHz.
- 1-238 clientes concurrentes.
- Latencia 3 - 5 ms.
- Polaridad vertical/ horizontal simultáneas MIMO 2X2.
- Interfaz Ethernet: 100/ 1000.
- Consumo típico: 18 W/ máximo: 20 W (requiere PoE).
- Interfaz Ethernet: 100/ 1000.
- Protocolos soportados: IPv4, UDP, TCP, IP, ICMP, Telnet, SNMP, HTTP, FTP.
- QoS calidad de servicio.
- Modulación adaptable QPSK hasta 256QAM.
- Temperatura de operación: -40 a 60 °C.
- Encriptación 56 bits DES, FIPS 197, 128 bits AES.
- Consumo típico: 18 W/ máximo: 20 W.

**Accesorios:**

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>600SSH · US\$ 56.70</b>    | Protector contra descargas para equipos Cambium.                              |
| <b>600SSHG · US\$ 84.99</b>   | Protector contra descargas gigabit para equipo Cambium.                       |
| <b>POE450I · US\$ 139.99</b>  | Alimentación CA para equipos 450i.  |
| <b>450MBR · US\$ 49.00</b>    | Montaje para 450i.  |
| <b>A45090 · US\$ 1,159.99</b> | Antena AP (90°), 5.4 - 6.0 GHz, 17 dBi, requiere 2 jumpers N Macho a N Macho. |
| <b>A45060 · US\$ 994.50</b>   | Antena AP (60°), 5.4 - 6.0 GHz, 17 dBi, requiere 2 jumpers N Macho a N Macho. |

**>>PMP-450IN · US\$ 5,569.99** (C050045A005A)

Punto a Multipunto para banda libre, 5 GHz punto de acceso integrado 90° (250 Mbps).

**>>PMP-450IN-3G · US\$ 5,809.99**

Punto a Multipunto para banda libre, 3 GHz, punto de acceso integrado 90° (250 Mbps).

**>>PMP-450IC · US\$ 5,629.99** (C050045A001A)

Punto a Multipunto para banda libre, 5 GHz, punto de acceso conectorizado (250 Mbps).

**>>PMP-450IC-3G · US\$ 5,289.99**

Punto a Multipunto para banda libre, 3 GHz, punto de acceso conectorizado (250 Mbps).

## Familia para Enlaces Multipunto Carrier Class



### PMP450i - Equipos Suscriptores Compatibles con Radio Bases

- Suscriptores en 5 GHz



»PMP-450ISMI • US\$ 1,129.99

Versión con antena integrada 23 dBi

»PMP-450ISMC • US\$ 1,289.99

Versión conectorizada

- Hasta 250 Mbps.
- 4900 - 5925 MHz.
- Para intemperie IP67.
- Modulación adaptable QPSK hasta 256QAM.
- Temperatura de operación: -40 a 60 °C.
- Interfaz de Ethernet 100/ 1000 BaseT, Full Duplex.

- Suscriptores en 3 GHz



»PMP-450INS3G • US\$ 1,389.99

Versión con antena integrada 23 dBi

»PMP-450ICS3G • US\$ 1,279.99

Versión conectorizada

- Hasta 250 Mbps.
- 3300 - 3900 MHz.
- Para intemperie IP67.
- Modulación adaptable QPSK hasta 256QAM.
- Temperatura de operación: -40 a 60 °C.

Requiere PoE y montaje (N000000L034A, 450MBR)

### C050045H012 - Radio PTP, Suscriptor 450i , 4900 - 5925 MHz, 300 Mbps Reales, 24 dBi

- 4.9 - 5.9 GHz | 300 Mbps Reales | 25 dBi | Tecnología OFDM (Orthogonal Frequency-Division Multiplexing).



»PMP-450-B25 • US\$ 567.99

**Características:**

- Antena integrada de 24 dBi, azimut 7°.
- Hasta 300 Mbps reales.
- 4900 - 5925 MHz.
- Interfaz de Ethernet 100/ 1000BaseT, Full Duplex.
- Para intemperie IP 55.
- Polaridad vertical/ horizontal simultáneas MIMO 2X2.
- Ancho de canal 5/ 10/ 20/ 40 MHz.
- QoS (802.1p, 8 niveles), VLAN (802.1ad Q-in-Q, 802.1Q con prioridad 802.1p).
- PPS 45,000.
- MTU 1700 bytes.
- Administración HTTP, HTTPS, Telnet, FTP, SNMP v2 y v3.
- Modulación adaptable QPSK hasta 256QAM.

### PMP450i - Equipos Suscriptores Compatibles con Radio Bases

- 250 Mbps Reales | 3 y 5 GHz | 238 Clientes Concurrentes | Latencia 3 - 5 ms | Sincronización GPS (Opcional, Requiere Equipo Adicional)
- Tecnología TDD (Time Division Duplex) | **Para Intemperie IP67**



»PMP-450-B16 • US\$ 479.99

- Suscriptor PMP450i antena integrada 17 dBi - C050045C011A.
- Antena integrada de 17 dBi, azimut 15°.
- Hasta 250 Mbps.
- 4900 - 5925 MHz.
- Interfaz de Ethernet 100/ 1000BaseT, Full Duplex.
- No incluye PoE.

## Familia para Enlaces Multipunto Carrier Class



## Serie Punto a Multipunto en Banda Libre de 900 MHz Conectorizada



AP60900

ASM-12900

PMP-450I900SM

**>>PMP-450I-900 · US\$ 4,264.65**

Solución punto a multipunto conectorizado 900 MHz.

**Dimensiones:** 260 x 134 x 64 mm/ **Peso:** 1.8 kg (requiere PoE).

- Conectorizado, requiere antena multipunto sectorial.
- Ancho de canal: 5/ 7/ 10/ 20 MHz.
- Rango de frecuencia: 902 - 928 MHz.
- Hasta 238 clientes por concurrentes.
- Latencia 3 - 5 ms.
- Sincronización GPS (opcional, requiere equipo adicional).
- Para intemperie IP67.
- Enlaces sin línea de vista.
- Polaridad vertical/ horizontal simultáneas MIMO 2X2.
- Interfaz Ethernet: 100/ 1000.
- Protocolos soportados: IPv4, UDP, TCP, IP, ICMP, Telnet, SNMP, HTTP, FTP.
- QoS calidad de servicio.
- Modulación adaptable QPSK hasta 256QAM.
- Temperatura de operación: -40 a 60 °C.
- Encriptación: 56 bits DES, FIPS 197, 128 bits AES.
- Consumo típico: 18 W/ máximo: 20 W.

**Accesorios:****AP60900 · US\$ 624.59**

Antena AP (60°), 900 MHz, 13 dBi.

**PMP-450I900SM · US\$ 479.99**

Suscriptor Serie PMP450I, solución Punto a Multipunto, conectorizado 900 MHz.

**ASM-12900 · US\$ 155.49**

Antena direccional 900 MHz, 12 dBi, para equipo suscriptor PMP450I900.

**POE-30G · US\$ 29.00**

Antena direccional 900 MHz, 12 dBi, para equipo suscriptor PMP450I900.

**CAB-EPMP · US\$ 9.00**

Cable para PoE.

## PMP450B - Suscriptor PMP450 en 5 GHz con Antena de 25 dBi - 4 Pack

- 4.9 - 5.9 GHz | 250 Mbps | 25 dBi


**>>PMP450B25PACK4 · US\$ 2,540.34**

No incluye PoE

- Antena integrada de 24 dBi, azimut 7°.
- Hasta 250 Mbps.
- 4900 - 5925 MHz.
- Interface de Ethernet 100/ 1000BaseT, full duplex.
- Tecnología OFDM (Orthogonal Frequency-Division Multiplexing).
- Para intemperie IP55.
- Polaridad vertical/ horizontal simultáneas MIMO 2X2.
- Ancho de canal 5/ 10/ 20/ 40 MHz.
- QoS (802.1p, 8 niveles), VLAN (802.1ad Q-in-Q, 802.1Q con prioridad 802.1p).
- PPS 45,000.
- MTU1700 bytes.
- Administración HTTP, HTTPS, Telnet, FTP, SNMP v2 and v3.
- Modulación adaptable QPSK hasta 256QAM.
- Temperatura de operación: -40 a 60 °C.
- Encriptación 56-bit DES, FIPS-197 128-bit AES.
- Requiere PoE.
- Consumo máximo: 9 W típica, picos 12 W.

## CMM5 - Clúster de Sincronización GPS de Súper Alto Rendimiento

El clúster es compatible con los siguientes equipos:

- PTP200 - PTP230 - PTP450 - PMP400
- PMP430 - PMP450 - Familia ePMP

**Clúster de Sincronización CMM5:**

Integra la sincronización vía GPS, alimentación voltaje y datos para todos los puntos de acceso gigabit de Cambium Networks™.

**>>CMM5 · US\$ 2,599.99**

Módulo CMM5 con switch para exterior y módulo GPS (no incluye fuente de alimentación).

**Accesorios:****CMM5-CONT · US\$ 1,569.00**

Controlador para CMM5 (C000000L500A).

**N000000L103A · US\$ 279.22**

Cable blindado para conexión CMM5-UGPS.

**UGPS · US\$ 419.49**

Módulo de sincronía GPS, requiere ACPSSW13B (1096A).

**>>C000000L066A · US\$ 559.99**

cnPulse generador de pulso para TDD.



ePMP 3000 ofrece un alto rendimiento con tolerancia a interferencias a un precio asequible, basado en el conjunto de funciones combinadas de ePMP 1000 y 2000, ePMP 3000 agrega un rendimiento líder en la industria, con un punto de acceso 4X4 y una antena sectorial, el ePMP 3000 combina la sincronización GPS que mitiga las interferencias y la combina con la tecnología MIMO multiusuario.

La compatibilidad con un puerto SFP auxiliar, ancho de banda de canal de 80 MHz y modulación 256QAM, ePMP 3000 puede proporcionar hasta 5 veces el rendimiento en comparación con la primera generación de productos, y probado para funcionar en condiciones de campo difíciles con garantía de 3 años.

#### Familia ePMP™ - Incomparables en Rendimiento, Aplicaciones Súper Robustas

- 4.9 -5.875 GHz | 300 Mbps | 1000 mW Opcionales | Tecnología TDD (Time Division Duplex) | MIMO 2X2 | Supresor Contra Descargas Integrado Uplink - Downlink Configurable | QoS | Control Automático de Potencia | Compatibles con Clúster GPS CMM (ver pág. 29) | 120 Suscriptores

#### Para Intemperie IP55



#### Especificaciones Generales:

- Ancho de banda teórico de 300 Mbps (hasta 150+ Mbps agregados reales, depende del modelo).
- Modos de operación: punto de acceso, station y PTP (MAC Address).
- Compatible con otros AP convencionales del mercado en la última revisión de firmware 2.3 (sólo en modo station).
- Ancho de banda simétrico o asimétrico configurable como: 50/ 50, 75/ 25, 30/ 70 o flexible (modo inteligente).
- Capacidad máxima de hasta 120 estaciones (WISP).
- Ideal para enlaces críticos que requieren redundancia en PMP o PTP.
- Rangos de frecuencia soportados: 4.9 - 5.350 GHz, 5.47 - 5.875 GHz.
- Cuenta con herramienta para medir el rendimiento del equipo (throughput).
- Polaridad vertical/ horizontal simultáneas (MIMO 2x2 propietario).
- Soporta configuración HTTP/ HTTPS y SSH.
- Ancho de canal seleccionable (5, 10, 20 y 40 MHz).
- Calidad de servicio configurable (QoS, 3 niveles).
- Cifrado/ encriptación: 128 bit AES (CCMP, WPA2).
- Firewall para capa 2 y 3 configurable.
- Soporta modo bridge y NAT.
- Cuenta con IP secundaria estática para acceso permanente al radio.
- Software gratuito de administración y monitoreo para Windows o Linux (CNS Server).
- MIB disponibles para monitoreo por SNMP.
- Soporta actualización de firmware por HTTP/ HTTPS o CNUT.
- Temperatura de operación: -30 a 55 °C.
- Alimentación: 24 - 30 Vcd, PoE y cable de corriente incluido.
- Compatibles con switch PoE a 24 Vcd pasivos.

Serie ePMP 3000



C050910D301A - Antenas Sectoriales para ePMP-3000 MU-MIMO 4x4, 17 dBi, 4.9-6 GHz, IP65

• 2 X Horizontal, 2 x Vertical | 4.9 a 5.97 GHz de Espectro

Para Intemperie IP55

**»APMP-3K · US\$ 646.50**

**Dimensiones:** 594 x 157 x 110 mm  
**Peso:** 3.7 kg  
**Características:**

- Ganancia de 17 dBi.
- Impedancia de entrada de 50 Ohm.
- Conectores 4x SMA.
- Front-to-Back 30 dBm.
- Garantía de 1 año.
- Protección IP-67.
- Temperatura de operación de -40 a 60°.

**»FORCE300CSM · US\$ 432.81**

**Dimensiones:** 269 x 110 x 77 mm  
**Peso:** 520 g  
**Características:**

- Puerto gigabit Ethernet.
- Permite PoE Cambium y PoE estándar (30 Vcd).
- Incluye PoE.
- Incluye herraje con inclinación.
- Antena integrada de 16 dBi.
- 100,000 PPS máximo desempeño para aplicaciones de voz y videovigilancia.

**»EPMP3KL · US\$ 669.99**

**Dimensiones:** 269 x 110 x 77 mm  
**Peso:** 520 g  
**Características:**

- Rango de frecuencias: 4.910- 5.970 MHz.
- Ancho de canal: 20/ 40/ 80 MHz.
- Tecnología 802.11ac Wave 2.
- Hasta 600 Mbps capacidad Multipunto.
- 64 usuarios concurrentes.

Punto de Acceso Gen2/ 5 GHz, MU-MIMO, Hasta 1.2 Gbps PMP C050910A101A

• Antena GPS Incluida



**»ePMP3K · US\$ 1,335.02**

**Características:**

- MU-MIMO 4X4 doble multiusuario MIMO.
- Downlink MIMO a dos abonados al mismo tiempo.
- Mitigación de autointerferencia vía sincronización GPS.
- Hasta 1.2 Gbps en Multipunto.

Antena Sectorial Dual Horn MU-MIMO 4X4 de 60°, 12 dBi, 5.1 - 6.1 GHz, Especial para ePMP 3000



**»C050900D025A · US\$ 484.38**

**Características:**

- Ideal para enlaces Multipunto Micro-PoP celdas pequeñas con alta densidad de suscriptores.
- Rango de frecuencia: 5.1 - 6.1 GHz.
- Ganancia: 12 dBi
- Apertura total en horizontal: 60°
- Polarización: 2 x Vertical, 2 x Horizontal.
- 4 conectores SMA Hembra Inverso.
- Incluye montaje para mástil y 4 jumpers SMA macho inverso.

Estación Base ePMP MicroPoP 3000 para Enlaces Multipunto, Protección IP67, 5150 - 5875 GHz, Cobertura 360°, + 600 Mbps para Temperaturas Extremas



**»C050910A131A · US\$ 503.50**

**Características:**

- Rango de frecuencias: 5.150 - 5.875 MHz.
- Compatible con cualquiera de los suscriptores Force 300.
- Administración desde la nube con alerta de eventos.
- QoS: calidad de servicio para priorizar tráfico triple play.
- Incluye fuente de alimentación PoE.
- MIMO 2X2/ OFDM.

Poderosos Puntos de Acceso de Alta Capacidad



**»FORCE-300-13  
US\$ 272.16**



**»FORCE-300-LGEN2  
US\$ 291.06**



**»FORCE-300-19  
US\$ 319.41**



**»FORCE-300-19R  
US\$ 589.99**

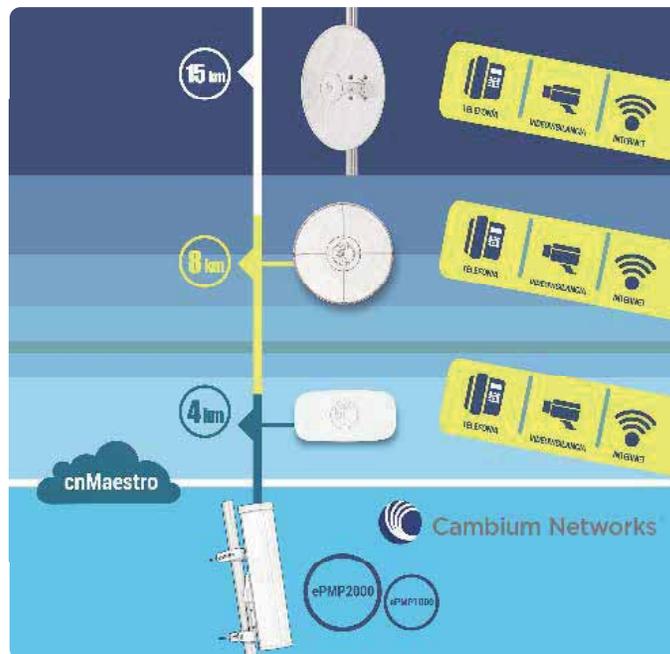


**»FORCE-300  
US\$ 349.99**

Antena integrada	13 dBi	16 dBi	19 dBi	19 dBi	25 dBi
802.11ac Wave 2	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Frecuencia: 4.9 - 5.970 GHz	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Incluye inyector PoE, cable de corriente y herraje con inclinación	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Puerto gigabit Ethernet	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Permite PoE Cambium y PoE estándar (30 Vcd)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

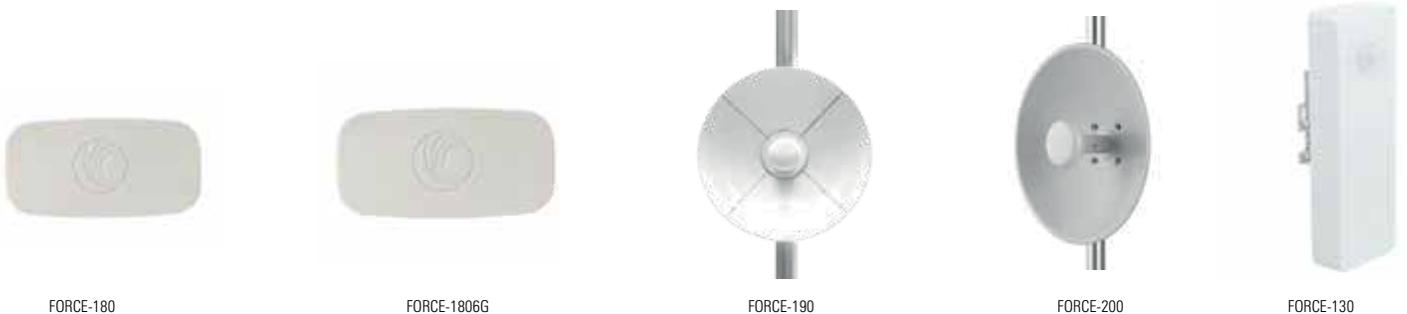
Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

## Suscriptores Diseñados para Servicios Triple Play



## Suscriptores 802.11n para Ambientes con Alta Interferencia

Serie Force



	<b>»»FORCE-180 US\$ 224.91</b>	<b>»»FORCE-1806G US\$ 224.99</b>	<b>»»FORCE-190 US\$ 205.99</b>	<b>»»FORCE-200 US\$ 274.99</b>	<b>»»FORCE-130 US\$ 129.99</b>
Antena integrada	16 dBi	16 dBi	22 dBi	25 dBi	14 dBi
Puerto gigabit Ethernet	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Incluye	Inyector PoE, cable de corriente y montaje de poste con inclinación	Inyector PoE, cable de corriente y montaje de poste con inclinación	Inyector PoE, cable de corriente y herraje con inclinación	Inyector PoE, cable de corriente y herraje con inclinación	Incluye montaje de poste con inclinación
Dimensiones	12.4 x 25.1 x 11.9 cm	12.4 x 25.1 x 11.9 cm	35 x 28 cm	47 x 28 cm	269 x 110 x 77 mm
Peso	0.5 kg	0.5 kg	1 kg	2.3 kg	520 g

## Enlaces Inalámbricos Calidad Carrier Class (Low Cost)



Serie ePMP 2000 con Tecnología Hypure y Beamforming

ePMP™ 2000

## Adiós a la Interferencia

El ePMP™ 2000 lleva la banda ancha inalámbrica de alto desempeño y confiable a un nuevo nivel de tolerancia a la interferencia.

»EPMP-2K · US\$ 936.99 Versión conectorizada, hasta 120 suscriptores por sector, incluye PoE y antena de GPS.

»EPMP-2KL · US\$ 613.25 Versión conectorizada LITE (10 suscriptores por sector), incluye PoE y antena de GPS.

## Especificaciones:

- MIMO y modulación: 2x2 MIMO/ OFDM.
- Rango de frecuencias: 5150 - 5970 MHz (definido por país de operación).
- Potencia máxima output: 30 dBm combinados (definido por país de operación).
- Sincronización GPS interno o CMM4.
- Consumo de potencia máximo: 20 W.
- Protección exterior: IP55.
- Gestión: HTTPs, SSH, SNMPv2c.
- Espacios de canales configurable en incrementos de 5 MHz.

- MAC Layer: Cambium Proprietary.
- Estructura Ethernet: 100/ 1000 BaseT, 802.3at.
- Protocolos usados: IPv4, UDP, TCP, IP, ICMP, SSH, SNMPv2c, HTTPs, STP, SSH, IGMP Snooping.
- VLAN: 802.1Q with 802.1p priority.
- Voltaje de entrada: 44 a 59 V con PoE (incluido) 56 V, estándar 802.3at PoE.
- Encriptación: 128-bit AES (CCMP mode).
- Conexión a antena: SMA.
- Ancho de canal: 5/ 10/ 20/ 40 MHz.

## Accesorios



## »APMP-2K · US\$ 613.25

Para Beamforming de puntos de acceso ePMP 2000 Cambium Networks™.

- Polarización dual (vertical/ horizontal).
- Rango de frecuencia: 5.1 - 5.8 GHz.

## »APMP-5FA · US\$ 370.98

- Antena sectorial, 90 - 120°, ajustable, 5 GHz.
- Reutilización de frecuencias: 35 dB de aislamiento anterior - posterior.
- Flexibilidad de canal: ganancia estable de 4.9 a 6.0 GHz.

## »E2-KLIC · US\$ 383.90

Licencia que permite al radio de la Serie EPMP2000 Lite atender hasta 120 suscriptores.

## »600-SSHG · US\$ 84.99

Protector contra descargas gigabit para equipo Cambium Networks™.

Los equipos ePMP1000 son compatibles con la línea ePMP2000.

## Enlace BackHaul ePMP FORCE 400 para Alto Desempeño Basado en 802.11ax de Hasta 1 Gbps de Ancho de Banda



## »C050940C121A · US\$ 829.71

- 3 años de garantía.
- Conectorizado.
- Latencia: 1-5 ms.
- Ancho de banda: hasta 1 Gbps.
- Protección IP67
- Alimentación PoE: 802.3at o PoE pasivo 44-59 V.
- Basado en: 802.11ax.
- Rango de frecuencia: 5150-5930 MHz.
- 2x2 MIMO / OFDM.

## Serie cnWave™

La solución cnWave de 60 GHz de Cambium, utiliza la tecnología Terragraph de Facebook Connectivity y la última tecnología compatible con 802.11ay, para ofrecer velocidades de internet confiables multigigabits

### Nodo de Distribución cnWave



#### » C600500A004A · US\$ 2,009.99

##### Características:

- Soporte hasta 30 clientes (suscriptores).
- Hasta 800 metros de cobertura.
- Ancho de banda: hasta 15.2 Gbps.
- Ángulo de apertura en vertical: 280°
- Beamforming.
- Tipo de operación: PTP, AP PTMP o MESH.
- Frecuencia de operación: 57 - 66 GHz
- Latencia: <1 ms.
- Cifrado: AES de 128 bits.

##### Accesorios:

- Soporte hasta 30 clientes (suscriptores).
- Hasta 800 metros de cobertura.
- Ancho de banda: hasta 15.2 Gbps.

### Nodos Clientes cnWave



#### » C600500C001A · US\$ 529.99

##### Características:

- Protección: IP67.
- Antena integrada: 22.5 dBi.
- Beamforming.
- Ancho de banda: hasta 2 Gbps.
- Tipo de operación: PTP, AP PTMP o MESH.
- Frecuencia de operación: 57 - 66 GHz.
- Latencia: <1 ms.
- Cifrado: AES de 128 bits.
- Alimentación PoE: 802.3af.
- 1 año de garantía.



#### » C600500C024A · US\$ 1,209.00

##### Características:

- Protección: IP67.
- Antena integrada: 44.5 dBi (se adquiere por separado).
- Beamforming.
- Ancho de banda: hasta 7.6 Gbps.
- Tipo de operación: PTP, AP PTMP o MESH.
- Frecuencia de operación: 57 - 66 GHz.
- Latencia: <1 ms
- Cifrado: AES de 128 bits.
- 1 año de garantía.

##### Accesorios:

- Antena modelo: C600500D001A
- Montaje modelo: C000000L125A
- Inyector PoE modelo: N000000L142A

# mimosa

by Airspan



Líder Mundial en Soluciones Inalámbricas, Backhaul y Redes Híbridas

- Conectividad tan rápida como la fibra.
- Precio / Rendimiento muy superior al de cobre, redes híbridas en tecnologías inalámbricas alternativas.
- Implementación rápida y sencilla de servicios de voz, video y datos.

## Soluciones:

Backhaul Punto a Punto  
Punto Multipunto a Punto

## Soluciones de Gran Ancho de Banda Masivo Punto a Punto



Kit de Radio B5c + Parabólica desde 4.9 - 6.2 GHz, Ideal para WISP



## »B5C-TXP-KIT · US\$ 1,209.99

**Especificaciones Técnicas del Kit:**

- Radio B5c hasta 1 Gbps de acuerdo a condiciones de los sitios y distancia del enlace.
- Antena parabólica TXP-D4865-28-N de 28 dBi.
- Distancia promedio máxima hasta 20 km con línea de vista plena.
- Distancia promedio para máxima velocidad hasta 10 km con línea de vista plena.
- La capacidad en Mbps depende de la distancia del enlace.
- Rango de frecuencia de parabólica: 4.8 - 6.5 GHz.
- Rango de frecuencia de radio: 4.9 - 6.2 GHz.
- No incluye el radomo de la parabólica.

Kit de Radio C5c + Parabólica desde 4.9 - 6.2 GHz, Ideal para WISP



## »C5C-TXP-KIT · US\$ 586.98

**Especificaciones Técnicas del Kit:**

- Radio C5c hasta 500 Mbps de acuerdo a condiciones de los sitios y distancia del enlace.
- Antena parabólica TXP-D4865-28-SMA de 28 dBi.
- Distancia promedio máxima hasta 20 km con línea de vista plena.
- Distancia promedio para máxima velocidad hasta 10 km con línea de vista plena.
- La capacidad en Mbps depende de la distancia del enlace.
- Rango de frecuencia de parabólica: 4.8 - 6.5 GHz.
- Rango de frecuencia de radio: 4.9 - 6.4 GHz.
- No incluye el radomo de la parabólica.

Radio Modular Conectorizado PTP 700 y PTMP 500 Mbps, 4.9 - 6.4 GHz



## »C5X · US\$ 189.99

Rango de operación: 4.9 - 6.4 GHz.  
**Dimensiones:** 175 x 70 x 61 mm/ **Peso:** 4 kg.

**Especificaciones:**

- Ancho de banda: canales de 20/ 40/ 80 MHz, sintonizable a 5 MHz.
- Incrementos para mimosa® SRS y Wi-Fi Interop Mode.
- Potencia de salida máxima: 24 dBm.
- Alimentación PoE: 24-56 Vcd (no incluye PoE).
- Rendimiento máximo PTP: 700 Mbps IP (866 PHY), requiere clave de función PTP.
- PTMP: 500 Mbps IP (866 PHY).

Antena Sectorial MIMO 2X2 45°  
4.9 - 6.4 GHz, Sin Pérdida de Lóbulos

## »N5-45X2 · US\$ 455.49

**Especificaciones Generales:**

- Rechazo al ruido.
- Alta ganancia para largas distancias.
- Rango de frecuencia: 4.9 - 6.4 GHz.
- Dimensiones: 427 x 143 mm.

**Especificaciones Eléctricas:**

- Ganancia de la antena 19 dBi.
- Polarización 45°.
- Ancho de haz de azimut (4 dB): 45°.
- Ancho de haz de azimut (3 dB): 42°.

Antena Sectorial MIMO 2X2 45°  
4.9 - 6.4 GHz, Sin Pérdida de Lóbulos

## »N545X4 · US\$ 629.00

**Especificaciones Generales:**

- Líder en la industria para reutilización de espectro 2x.
- Rechazo al ruido.
- Alta ganancia para largas distancias.
- Rango de frecuencia: 4.9 - 6.4 GHz.
- Dimensiones: 734 x 143 mm.

**Especificaciones Eléctricas:**

- Ganancia de la antena 22 dBi.
- Polarización dual 45°.
- Ancho de haz de azimut (4 dB): 45°.
- Ancho de haz de azimut (3 dB): 42°.

## Soluciones de Gran Ancho de Banda Masivo Punto a Punto



## Backhaul Más Rápido del Mercado en Costo/ Beneficio en Banda Libre y/o Licenciada

• 1.5 Gbps con MIMO 4x4:4ac



»B5c · US\$ 999.99



»B5x · US\$ 999.99

**Algunas Características Generales para B5c y B5x:**

- MIMO y modulación: 4x4:4 MIMO OFDM hasta 256 QAM.
- Gestión de ancho de banda en DL/ UL: 50/ 50, 75/ 25, 25/ 75% y automático por demanda del sentido del tráfico.
- Máxima potencia de transmisión: 30 dBm (2-stream), 27 dBm (4-stream).
- Para intemperie IP67.
- Consumo máximo de energía: 20 W ideal para sistemas con energía solar.
- Alimentación: 48 - 56 Vcd, vía inyector PoE pasivo (incluido).
- Hasta un millón de paquetes por segundo.

**B5c Conectorizado, MIMO 4x4:4 802.11ac con GPS + GLONASS:**

- Frecuencia: 4900 - 6200 MHz.
- Distancia de 0 a 100 km aproximadamente, depende de la calidad de antena.
- Máximo desempeño hasta 1.5 Gbps de velocidad agregado en DL/ UL.
- 2 conectores N-Hembra para antena externa (no incluida).
- Correas metálicas de sujeción para tubos de 30 mm (1.18") a 90 mm (3.54").
- Dimensiones: 267 x 158 x 74 mm. / Peso: 1.6 kg.

**B5x Antena integrada 8 dBi, MIMO 4x4, IP67, velocidad hasta 1.5 Gbps, adaptación automática al entorno, monitoreo a través de la nube:**

- Frecuencia: 4900 - 6400 MHz.
- Máximo desempeño de hasta 1.5 Gbps de velocidad agregado en DL/ UL.
- Antena 25 dBi, 8° polarización dual V/ H.
- Elevación ajustable: ±20° mecánico.
- Clasificación de protección IP67.
- El equipo ya incluye internamente un protector contra descargas, se recomienda aterrizar a una tierra física.
- Dimensiones: 241 x 139 x 76 mm. / Peso: 1.4 kg.

## Backhaul Más Poderoso y Rápido del Mercado en Banda Licenciada

• 1.5 Gbps con MIMO 4x4:4ac en Banda Licenciada



»B11 · US\$ 3,639.99

**Algunas Características Generales del B11:**

- Sistema de GPS + GLONASS integrado para sincronización eficaz de los paquetes de datos en Tx y Rx.
- Doble canal con Tx y Rx simultánea e independiente para redundancia y reducción de interferencia.
- Radio en 2.4 GHz 802.11b/ g/ n integrado para gestión vía Wi-Fi desde un celular o tablet.
- Gestión de ancho de banda en DL/ UL: 50/ 50, 75/ 25, 25/ 75% y automático por demanda del sentido del tráfico.
- Máxima potencia de transmisión: 24 dBm.
- Para intemperie IP67.
- Alimentación: 48 - 56 Vcd vía inyector PoE pasivo (incluido).
- Hasta un millón de paquetes por segundo.

**B11 Conectorizado, MIMO 4x4:4 802.11ac con GPS + GLONASS:**

- Frecuencia: 10,000 - 11,700 MHz.
- Distancia de 0 a 50 km aproximadamente, depende de la calidad de antena.
- Máximo desempeño hasta 1.5 Gbps de velocidad agregado en DL/ UL.
- Conector circular guía de onda para antena externa (no incluida).
- Dimensiones: 260 x 158 x 70 mm.
- Peso: 2 kg.

## Soluciones de Gran Ancho de Banda Masivo Punto a Punto



Backhaul Conectorizado, Más Económico y Rápido para Enlaces de Larga Distancia en Banda Libre y Licenciada



»C5c · US\$ 339.49

### Algunas Características Generales del C5c:

- Modo de operación: PTP Backhaul y PTMP Cliente de A5c o A514.
- MIMO y modulación: 2x2:2 MIMO OFDM hasta 256 QAM.
- Máxima potencia de transmisión: 27 dBm.
- Gestión de ancho de banda en DL/ UL: 50/ 50, 75/ 25, 25/ 75% y automático por demanda del sentido del tráfico.
- Máximo desempeño hasta 500 Mbps de velocidad agregado en DL/ UL.
- Para intemperie: IP55.
- Alimentación: 24 - 56 Vcd, vía inyector PoE pasivo (incluido).

### C5c Conectorizado PTP y PTMP, MIMO 2x2:2 802.11ac:

- Frecuencia: PTP 4900 - 6400 MHz y PTMP 4900 - 6200 MHz.
- Distancia de 0 a 30 km aproximadamente para máximo desempeño.
- Máximo desempeño hasta 500 Mbps de velocidad agregado en DL/ UL.
- Conectores: 2 x SMA Hembra Inverso para antena externa (no incluida).
- Dimensiones: 188.4 x 65 x 44 mm.
- Peso: 0.295 kg.

## Soluciones de Gran Ancho de Banda Masivo

· Punto a Multipunto MU-MIMO



»A5c · US\$ 1,189.99



»A5X · US\$ 529.00

### Algunas Características Generales de Puntos de Acceso A5-14 y A5c:

#### A5c Punto de Acceso 1.5 Gbps MU-MIMO 4X4:4ac, Conectorizado, 802.11ac

- Frecuencia: 4.9 - 6.2 GHz en GPS Sync y 5.1 - 5.8 GHz estándar (Wi-Fi Interop).
- Distancia de 100 m a 5 km para máximo desempeño.
- Hasta 1.5 Gbps de velocidad agregado en DL/ UL.
- 4 conectores N-Hembra para antena externa MIMO 4x4 (no incluida).
- Dimensiones: 300 x 151 x 85 mm.
- Peso: 1.75 kg.

#### A5x Punto de Acceso 700 Gbps MU-MIMO 2X2:2ac, Conectorizado, 802.11ac

- Frecuencia: 4.9 - 6.4 GHz en GPS Sync y 5.1 - 5.8 GHz estándar (Wi-Fi Interop).
- Distancia de 100 m a 5 km para máximo desempeño.
- Radio: 2.4 GHz 802.11b/g/n integrado para gestión vía Wi-Fi desde un celular o tablet.
- Anchos de canal: 20/ 40 / 80 MHz.
- Consumo máximo de energía de 9 - 12.9 W.
- Alimentación: 24 - 56 Vcd, vía inyector PoE pasivo (incluido).

## Soluciones de Gran Ancho de Banda Masivo Punto a Punto



Kit de Radios C5X, Rango de Frecuencia Extendida 4.9 - 6.4 GHz

- Incluye Inyector PoE, Montaje Universal para Tubo o Poste y una Antena de 12 dBi



### »»C5X-PTP-KIT1 · US\$ 558.94

**Características:**

- 2 radios C5x hasta 700 Mbps de acuerdo a condiciones de los sitios y distancia del enlace.
- 2 antenas N5X12 de 12 dBi.
- Distancia máxima hasta 3 km con línea de vista plena.
- La capacidad en Mbps depende de la distancia del enlace.
- Rango de frecuencia de parabólica: 4.9 - 6.4 GHz.
- Rango de frecuencia de radio: 4.9 - 6.4 GHz.
- 1 año de garantía.



### »»C5X-PTP-KIT2 · US\$ 608.74

**Características:**

- 2 radios C5x hasta 700 Mbps de acuerdo a condiciones de los sitios y distancia del enlace.
- 2 antenas N5X16 de 16 dBi.
- Distancia máxima hasta 6 km con línea de vista plena.
- La capacidad en Mbps depende de la distancia del enlace.
- Rango de frecuencia de parabólica: 4.9 - 6.4 GHz.
- Rango de frecuencia de radio: 4.9 - 6.4 GHz.
- 1 año de garantía.



### »»C5X-PTP-KIT3 · US\$ 642.44

**Características:**

- 2 radios C5x hasta 700 Mbps de acuerdo a condiciones de los sitios y distancia del enlace.
- 2 antenas N5X20 de 20 dBi.
- Distancia máxima hasta 8 km con línea de vista plena.
- La capacidad en Mbps depende de la distancia del enlace.
- Rango de frecuencia de parabólica: 4.9 - 6.4 GHz.
- Rango de frecuencia de radio: 4.9 - 6.4 GHz.
- 1 año de garantía.



### »»C5X-PTP-KIT4 · US\$ 706.44

**Características:**

- 2 radios C5x hasta 700 Mbps de acuerdo a condiciones de los sitios y distancia del enlace.
- 2 antenas N5X25 de 25 dBi.
- Distancia máxima hasta 10 km con línea de vista plena.
- La capacidad en Mbps depende de la distancia del enlace.
- Rango de frecuencia de parabólica: 4.9 - 6.4 GHz.
- Rango de frecuencia de radio: 4.9 - 6.4 GHz.
- 1 año de garantía.

## Soluciones de Gran Ancho de Banda Masivo Punto a Punto



## Kit de Radios C5X, Rango de Frecuencia Extendida 4.9 - 6.4 GHz

• Incluye Inyector PoE, Montaje Universal para Tubo o Poste y una Antena de 12 dBi



## »C5X-N12-PACK · US\$ 265.97

**Características:**

- 1 radio C5x hasta 700 Mbps de acuerdo a condiciones de los sitios y distancia del enlace.
- La capacidad en Mbps depende de la distancia del enlace.
- Rango de frecuencia de radio: 4.9 - 6.4 GHz.
- Incluye inyector POE24V, un montaje UMOUNT y una antena N5X12.

## Kit de Radios C5X, Rango de Frecuencia Extendida 4.9 - 6.4 GHz

• Incluye Inyector PoE, Montaje Universal para Tubo o Poste y una Antena de 16 dBi



## »C5X-N16-PACK · US\$ 290.87

**Características:**

- 1 radio C5x hasta 700 Mbps de acuerdo a condiciones de los sitios y distancia del enlace.
- La capacidad en Mbps depende de la distancia del enlace.
- Rango de frecuencia de radio: 4.9 - 6.4 GHz.
- Incluye inyector POE24V, un montaje UMOUNT y una antena N5X16.

## Kit de Radios C5X, Rango de Frecuencia Extendida 4.9 - 6.4 GHz

• Incluye Inyector PoE y Montaje Universal para Tubo o Poste



## »C5X-PACK · US\$ 230.97

**Características:**

- 1 radio C5x hasta 700 Mbps de acuerdo a condiciones de los sitios y distancia del enlace.
- La capacidad en Mbps depende de la distancia del enlace.
- Rango de frecuencia de radio: 4.9 - 6.4 GHz.
- Incluye inyector POE24V y un montaje UMOUNT.

## Soluciones de Gran Ancho de Banda Masivo Punto a Punto



## Accesorios y Montajes

**>>NID · US\$ 27.99****Protector de Datos PoE Tubo de Descarga de Gas**

- Puertos RJ-45 gigabit.
- Modo de protección: línea a línea y línea a tierra.
- Tecnología tubo de descarga de gas.
- Elegante, ligero y estético.
- Para exterior e interior.
- Tipo de montaje en pared.
- Rango de temperatura: - 40 a 55 °C.
- Norma IP 54.
- Dimensiones: 42 x 131 x 84 mm.
- Peso: 0.13 kg.

**>>POE-56V · US\$ 126.49****PoE-56V Inyector PoE Gigabit Pasivo**

- Inyector PoE para B5, B5c, B11, A5-18, A5-14 y A5c de mimosa®.
- Voltaje de entrada: 100 - 240 Vcd, 1.5 A, 50 - 60 Hz.
- Voltaje de salida: 56 Vcd, 0.93 A.
- Pins 3/ 6 y 4/ 5: +56 Vcd.
- Pins 1/ 2 y 7/ 8: GND.
- No incluye cable de corriente alterna.

**>>J-MOUNT · US\$ 26.49**

El montaje avanzado tipo-J de mimosa®, permite ajustar el ángulo en vertical y horizontal para lograr la mejor alineación de su equipo inalámbrico en instalaciones de pared.

- Rotación hasta 3° para elevación.
- Azimuth ajustable.
- Medidas de base: 191 x 120 mm.
- Medida del tubo del brazo: 355 mm.
- Montaje en superficies planas.
- Peso: 0.96 kg.

**>>FLEXIMOUNTXL · US\$ 21.49**

Montaje universal flexible para tubo o poste, compatible con cualquier equipo.

- Ajuste de ángulo de articulación hasta 105°.
- Medidas de base: 45 mm (1.77") x 80 mm (3.15").
- Longitud del tubo: 100 mm (3.94").
- Diámetro exterior del tubo: 38 mm (1.5").
- Montaje en postes, pared o mástiles.
- Peso: 0.43 kg (0.947 lb).

**>>PCC53 · US\$ 5.00**

Cable para equipo POE24V.

**>>POE24V · US\$ 27.99**

Inyector PoE pasivo gigabit de pared para C5x, C5c, de mimosa®, voltaje de salida 24 Vcd.



El sistema operativo RouterOS conocido MikroTik® RouterBOARD, incluye una línea de productos de hardware enfocado a pequeños y medianos proveedores de acceso a internet; cuenta con todas las características necesarias, como firewall, routing, punto de acceso (Wireless), administración de ancho de banda, servidor VPN y más...



## Estaciones Base PTMP Conectorizados

PTMP ac Conectorizado 5 GHz, Hasta 1260 mW



### »RB921UAGS-5SHPACD-NM

»US\$ 279.49

NetMetal 5SHP

Dimensiones: 143 x 247 x 48 mm.

#### Características:

- 2 conectores SMA para antenas externas.
- Puerto gigabit Ethernet.
- Estándar inalámbrico 802.11a/n/ac.
- MIMO 2X2.
- Incluye PoE.
- Voltaje de entrada: 5 a 30 V.
- Nivel de licencia: 4.
- Puerto SFP.

Punto de Acceso Conectorizado, Doble Banda Simultánea en 2.4 y 5 GHz



### »RBD23UGS-5HPACD2HND-NM

»US\$ 389.99

(NetMetal ac<sup>2</sup>)

Dimensiones: 143 x 247 x 48 mm.

#### Características:

- Doble banda simultánea en 2.4 y 5 GHz.
- Hasta 300 Mbps en 2.4 GHz.
- Hasta 866.7 Mbps en 5 GHz.
- Nivel de licencia: 4.
- Hasta 1000 mW de potencia.

PTMP ac Conectorizado 5 GHz, Hasta 1000 mW



### »RB912UAG-5HPND-OUT · US\$ 159.00

(BaseBox 5) punto de acceso conectorizado en 5 GHz, hasta 1000 mW.

### »RB912UAG-2HPND-OUT · US\$ 155.00

(BaseBox 2) punto de acceso conectorizado 2.4 GHz, hasta 1000 mW de potencia.

Dimensiones: 246 x 135 x 50 mm/ Peso: 193 g.

#### Características:

- Puerto 10/ 100/ 1000 Mbps.
- Requiere antena externa.
- Modo de operación: punto de acceso y cliente.
- Incluye PoE.
- Nivel de licencia: 4.

PTMP ac Conectorizado 5 GHz, Hasta 1300 mW



### »RB911G-5HPACD-NB

»US\$ 209.99

(Net Box 5)

Dimensiones: 246 x 135 x 50 mm.

#### Características:

- Estándar 802.11a/n/ac.
- Puerto gigabit.
- Hasta 866 Mbps.
- Incluye PoE.
- Modo de operación: punto de acceso y cliente.
- Nivel de licencia: 4.

Metal 52 ac - Punto de Acceso Doble Banda 802.11 a/b/g/n/ac, Hasta 1260 mW de Potencia con Carcasa Metálica para Inmunidad al Ruido



### »RBMETALG-52SHPACN · US\$ 214.69

(Metal 52 ac)

Dimensiones: 215 x 60 x 38 mm.

#### Características:

- Rango de frecuencia de 2412 - 2484 MHz y 5150 - 5150 MHz.
- Estándar 802.11 b/g/n/ac.
- Modo de operación: punto de acceso, CPE, WDS.
- Hasta 1260 mW de potencia.
- Incluye PoE pasivo de 24 V.
- Incluye antena omnidireccional de 6 dBi.
- Nivel de licencia: 4.

Punto de Acceso y CPE en 2.4 o 5 GHz 802.11 a/b/g/n/ac Conectorizado



### »RBGROOVEGA-52HPACN · US\$ 175.00

(GrooveA 52 ac)

Dimensiones: 177 x 44 x 44 mm.

#### Características:

- Estándar 802.11a/b/g/n/ac.
- Incluye PoE pasivo de 24 V.
- Modo de operación como punto de acceso, WDS, cliente.
- Nivel de licencia: 4.

Punto de Acceso y CPE en 2.4 o 5 GHz 802.11 a/b/g/n/ac Conectorizado



### »RBGROOVEA-52HPN · US\$ 143.00

(GrooveA 52)

Dimensiones: 177 x 44 x 44 mm/ Peso: 193 g.

#### Características:

- Modo de operación: 2.4 y 5 GHz.
- Modo de operación: punto de acceso y cliente.
- Estándar 802.11 a/ b/ g/ n.
- Incluye antena de 6 dBi.
- Incluye PoE.
- Puerto Fast Ethernet.
- Nivel de licencia: 4.

## Estaciones Base PTMP Integrados



## PTP Clientes en 5 GHz a/n/ac con Antenas Integradas



»»**RBOMNITIKPG-5HACD · US\$ 239.99**  
(OmniTIK 5 PoE ac) Punto de acceso omnidireccional en 5 GHz con 4 puertos con salida PoE af/ at.

**Características:**

- Rango de frecuencia de 5150 - 5875 MHz.
- Incluye PoE pasivo.
- 5 puertos gigabit.
- 4 puertos con salida PoE 802.3af/ at
- Ganancia de las antenas de 7.5 dBi.
- Puerto USB.
- Nivel de licencia: 4.

## Punto de Acceso Omnidireccional en 5 GHz 802.11 a/n, Antenas Integradas de 7.5 dBi



»»**RBOMNITIKUPA-5HND · US\$ 179.99**  
OmniTIK UPA-5HnD

**Dimensiones:** 368 x 125 x 55 mm/ **Peso:** 520 g.

**Características:**

- Estándar 802.11 a/ n.
- Potencia de 400 mW.
- 5 puertos Fast Ethernet.
- Puerto PoE in.
- Puerto 2 y 5 con salida PoE.
- Puerto USB.

## PTMP con Antena Integrada de 120°



RB921GS5HPACD19S

RB921GS5HPACD15S

»»**RB921GS-5HPACD-19S**

»»**US\$ 269.99**

mANTBox 19s 19 dBi.

**Dimensiones:** 152 x 598 x 78 mm.

»»**RB921GS-5HPACD-15S**

»»**US\$ 273.00**

(MANTBOX15S) 15 dBi.

**Dimensiones:** 140 x 398 x 82 mm.

**Características:**

- Banda de operación: 5 GHz.
- Modo de operación: punto de acceso y cliente.
- Antena sectorial integrada de 120°.
- Hasta 1000 mW de potencia.
- Estándar 802.11 a/n/ac.
- Puerto gigabit.
- Puerto SFP.
- Incluye PoE.
- Nivel de licencia: 4.

## Punto de Acceso en 5 GHz 802.11 a/n/ac, Antena Integrada de 90°



»»**RBSXTG-5HPACDSA · US\$ 223.00**

(SXT-SA5ac)

**Dimensiones:** 140 x 140 x 56 mm.

**Características:**

- Antena integrada de 13 dBi.
- Banda de operación: 5 GHz.
- Hasta 540 Mbps.
- Hasta 1300 mW de potencia.
- Antena integrada de 90° de apertura.
- Nivel de licencia: 4
- Puerto 10/ 100/ 1000 Mbps
- Incluye PoE pasivo de 24 V a 0.8 A.

## Clientes CPE / Enlaces PTP Integrados

## PTP 5 GHz ac con Antena Integrada de 25 dBi



»»**RBDYNADISHG-5HACD**

»»**US\$ 279.99**

RBDynaDishG-5HacD

**Dimensiones:** 404 x 175 mm.

**Características:**

- Banda de operación: 5 GHz.
- Modo de operación: cliente/ PtP.
- Estándar 802.11a/n/ac.
- Hasta 1000 mW de potencia.
- Puerto 10/ 100/ 1000 Mbps.
- Antena integrada de 25 dBi.
- Nivel de licencia: 3.
- Incluye PoE.

## Backbone y CPE de Doble Banda con Antena de 27 dBi



»»**RBLHGG-5HPACD2HPND-XL**

»»**US\$ 429.00**

(LHG XL 52 ac)

**Dimensiones:** 550 x 291 mm.

**Características:**

- Soporta PoE 802.3 af/at.
- Ideal para zonas de viento.
- Cuenta con puerto SFP.
- Puede utilizar la banda de 2.4 como respaldo.
- Nivel de licencia 3.

## CPE y PtP en 5 GHz 802.11 a/n/ac con Antena de Rejilla de 27 dBi, "Ahora con Más Velocidad y Mayor Distancia"



»»**RBLHGG-5ACD-XL · US\$ 189.99**

(LHG XL 5 ac) CPE y PtP en 5 GHz con antena de rejilla de 27 dBi.

»»**RBLHGG-5ACD · US\$ 163.50**

(LHG 5 ac) CPE y PtP en 5 GHz con antena integrada de 24.5 dBi.

**Características:**

- Rango de frecuencia de 5150 - 5875 MHz.
- Modo de operación: PtP y CPE.
- Apertura de antena de 7°.
- Hasta 316 mW.
- Incluye PoE pasivo.
- Nivel de licencia: 3.

\***Nivel de Licencia 3:** Modo de operación como cliente (CPE) y bridge PtP.  
\***Nivel de Licencia 4:** Modo de operación como punto de acceso y/o cliente.

Clientes CPE / Enlaces PTP Integrados



Puntos de Acceso y Clientes con Antenas Integradas en Estándar 802.11 a/ b/ g/ n



»RBLHG-5ND · US\$ 113.49

(LHG 5) Cliente y PtP en 5 GHz, antena integrada de 24.5 dBi, hasta 316 mW de potencia.

»RBLHG-5HPND · US\$ 135.49

(LHG HP5) Cliente y PTP en 5 GHz, antena integrada de 24.5 dBi, alta potencia de hasta 630 mW.

»RBLHG-5HPND-XL · US\$ 155.49

(LHG XL HP5) Cliente y PTP en 5 GHz de alta potencia, antena de rejilla mejorada de 27 dBi

**Dimensiones:** 550 x 245 mm/ **Peso:** 945 g.

**Características:**

- Rango de frecuencia: 5150 - 5875 MHz.
- Modo de operación: CPE, Punto a Punto (PTP).
- Estándar 802.11 a/n.
- Incluye PoE pasivo 24 V.
- Soporta de 11 - 30 V.
- Tipo rejilla.
- Nivel de licencia: 3.
- 1 año de garantía.



»RBLHG-2ND · US\$ 115.00

(LHG 2) Cliente y PtP en 2.4 GHz con antena integrada de 18 dBi.

»RBLHG-2NDXL · US\$ 139.99

(LHG XL2) CPE y PtP en 2.4 GHz con antena integrada de 18 dBi.

**Características:**

- Frecuencia de operación en 2.4 GHz.
- Estándar 802.11b/g/n.
- Puerto Fast Ethernet (10/ 100 Mbps).
- Modo de operación como CPE y PTP.
- Incluye PoE pasivo 24 V.
- Nivel de licencia: 3.

DISC Lite5 - CPE y PtP en 5 GHz 802.11 a/n con Antena Integrada



»RBDISC-5ND · US\$ 103.99

(DISC Lite5) CPE y PtP en 5 GHz con antena integrada de 21 dBi

**Dimensiones:** 265 x 80 mm.

**Características:**

- Rango de frecuencia: 5150 - 5875 MHz.
- Estándar 802.11 a/n.
- Incluye PoE pasivo de 24 V.
- 1 año de garantía.
- Nivel de licencia: 3.

DISC Lite5 ac - CPE y PtP en 5 GHz 802.11 a/n/ac



»RBDISCG-5ACD · US\$ 109.99

(DISC Lite5 ac) CPE y PtP en 5 GHz con antena integrada de 21 dBi.

**Características:**

- Rango de operación de 5150 - 5875 MHz.
- Ganancia de la antena de 21 dBi.
- Incluye PoE pasivo de entrada de 10 - 30 V.
- Nivel de licencia: 3.

SXTsq 5 ac - Cliente y PtP en 5 GHz 802.11 a/n/ac



»RBSXTSQ-5ACD · US\$ 112.50

(SXTsq 5 ac) Cliente y PtP en 5 GHz con antena de 16 dBi hasta 316 mW de potencia.

**Características:**

- Rango de frecuencia de 5150 - 5875 MHz.
- Modo de operación: PtP y CPE.
- Antena integrada de 16 dBi.
- Antena con 23° de apertura.
- Hasta 316 mW.
- Nivel de licencia: 3.
- Incluye PoE pasivo.

SXTsq Lite5 - CPE y PtP, MIMO en 5 GHz 802.11 a/n



»RBSXTSQ5ND · US\$ 79.99

(SXTsq Lite5) CPE y PtP en 5 GHz con antena integrada de 16 dBi.

**Características:**

- Potencia de transmisión hasta 316 mW.
- Antena integrada de 16 dBi.
- Frecuencia de operación 5 GHz (5150 - 5875 MHz)
- Modo de operación: CPE, PTP.
- Nivel de licencia: 3.

SXTsq Lite2 - Cliente y PtP en 2.4 GHz, 802.11 b/g/n



»RBSXTSQ2ND · US\$ 67.99

(RBSXTsq2nD)

**Características:**

- Rango de frecuencia en 2.4 GHz.
- Estándar 802.11 b/g/n.
- Modo de operación: cliente y PTP.
- Incluye PoE pasivo de 24 V, .38 A.
- Nivel de licencia: 3.

LDF 2 - CPE y PtP en 2.4 GHz 802.11 b/g/n para Antenas Reflectoras



»RBLDF-2ND · US\$ 69.99

(LDF 2) CPE y PtP en 2.4 GHz para antenas reflectoras.

**Características:**

- Rango de frecuencia de 2412 - 2484 MHz.
- Estándar 802.11 b/g/n.
- Modo de operación: CPE y PTP.
- Incluye PoE de 24 V.
- Antena integrada de 10 dBi.
- Nivel de licencia: 3.

## Enlaces 6 GHz, 60 GHz, LTE



## BaseBox 6 - Punto de Acceso y Cliente Conectorizado en 6 GHz


**»RB912UAG-6HPND-OUT · US\$ 159.49**  
 (BaseBox 6)
**Características:**

- Dispositivo inalámbrico para exterior.
- 2 conectores SMA para conexión de antenas externas.
- Tapa para protección contra la humedad de los conectores.
- Preparación adicional para conectores de antena.
- Este equipo está diseñado para usar como AP de 6 GHz con nuestros CPE de 6 GHz, como DynaDish 6 y SXT 6.
- Nivel de licencia: 4.

## DynaDish 6 - Punto de Acceso de 5.9 - 6.4 GHz 802.11 a/n


**»RBDYNADISHG-6HND · US\$ 272.50**

(DynaDish 6) Punto de acceso de 5.9 - 6.4 GHz 802.11 a/n con antena integrada de 25 dBi.

**Dimensiones:** 404 x 175 mm.**Características:**

- Frecuencia de operación de 5.9 - 6.4 GHz.
- Antena integrada de 25 dBi.
- Puerto gigabit 10/ 100/ 1000 Mbps.
- Kit de montaje incluido.
- 12 -30 V entrada de PoE pasivo.
- Nivel de licencia: 4.
- Hasta 1000 mW de potencia.

## SXT 6 - Punto de Acceso y Cliente en 6 GHz 802.11 a/n


**»RBSXTG-6HPND · US\$ 175.00**

(SXT 6) Punto de acceso y cliente en 6 GHz, con antena Integrada de 16 dBi (frecuencia licenciada).

**Dimensiones:** 140 x 140 x 56 mm.**Características:**

- Rango de frecuencia licenciada de 5.9 - 6.4 GHz.
- Estándar 802.11a/ n.
- Modo de operación como punto de acceso y cliente.
- Antena de 16 dBi con apertura de 28°.
- Incluye PoE de pasivo de 24 V.
- Nivel de licencia: 4.

## Wireless Wire Dish - Enlace Completo de 60 GHz


**»RBLHGG-60AD-KITR2 · US\$ 565.59**

(Wireless Wire Dish) Enlace completo de 60 GHz hasta 2 Gbps, listos para conectarse.

**Dimensiones:** 404 x 175 mm.**Características:**

- Frecuencia de operación en 60 GHz.
- Modo de operación: CPE y PTP.
- Recomendado a distancias de 1500 m.
- Estándar 802.11ad.
- Soporta PoE 802.3 af/ at.
- Incluye PoE pasivo de 24 V.
- Nivel de licencia: 3.

## Wireless Wire - Kit Enlace en 60 GHz PTP, Alcance Hasta 100 m


**»RBWAPG60ADKIT · US\$ 355.00**

(Wireless Wire)

**Características:**

- Kit enlace en 60 GHz PTP, alcance hasta 100 m, hasta 1 Gbps.
- Frecuencia de operación: 60 GHz.
- Modo de operación: PTP preconfigurado.
- Licencia nivel: 3
- Plug and play.

## wAP 60G - CPE y PtP en 60 GHz, Hasta 1 Gbps a 100 m


**»RBWAPG60AD · US\$ 215.99**

(wAP 60G)

**Características:**

- (wAP 60 G) CPE y PTP en 60 GHz, hasta 1 Gbps a 100 m.
- Modo de operación: CPE y PTP.
- Hasta 100 m.
- Soporta entrada de voltaje 12-57 V (802.3af/at).
- Nivel de licencia: 3.

## RBLHGR y R11e-LTE-US - Cliente 3G/ 4G/ LTE con Antena Integrada


**»LHG-LTE-KIT-US · US\$ 279.99**

(RBLHGR y R11e-LTE-US)

**Dimensiones:** 391 x 391 x 227 mm.**Características:**

- Puerto gigabit 10/ 100/ 1000 Mbps.
- Protocolo inalámbrico: 802.11a/b/g/n/ac.
- Frecuencia del radio: 2.4 y 5 GHz.
- Ganancia de la antena: 2 dBi.
- Alimentación: 11 -57 V, soporta PoE 802.3at.
- Temperatura de operación: -40 a 60 °C.
- Nivel de licencia: 3.
- Incluye PoE pasivo.

## Puntos de Acceso Wi-Fi



### Punto de Acceso Omnidireccional en 2.4 GHz para Interior/ Exterior



» **RBWAP2ND** · US\$ 79.99 (wAP)  
 » **RBWAP2ND-BE** · US\$ 79.99 Color negro  
**Dimensiones:** 185 x 85 x 30 mm.

**Características:**

- Puerto Fast Ethernet 10/ 100 Mbps.
- Protocolo inalámbrico: 802.11b/g/n.
- Frecuencia del radio: 2.4 GHz de 2 cadenas.
- Ganancia de la antena: 2 dBi.
- Alimentación: 11 - 57 V, soporta PoE 802.3at.
- Nivel de licencia: 4.
- Incluye PoE pasivo.

### Puntos de Acceso para Interior en 2.4 GHz



» **RBcAP2nD** · US\$ 87.99 (cAP)  
**Dimensiones:** 185 mm diámetro, 31 mm altura.

**Características:**

- Puerto gigabit Ethernet 10/ 100 Mbps.
- Protocolo inalámbrico: 802.11b/g/n.
- Frecuencia del radio: 2.4 GHz, MIMO 2x2.
- Ganancia de la antena: 2 dBi.
- Alimentación: 11 - 57 V, consumo 2 W.
- Temperatura de operación: -30 a 70 °C.
- Nivel de licencia: 4.

» **RBCAPL-2ND** · US\$ 49.99  
 (cAP lite)

**Características:**

- Soporta PoE 802.3af/at.
- Ganancia de antena de 1.5 dBi.
- Incluye 2 carcacas intercambiables.
- Protocolo inalámbrico 802.11b/g/n.
- Incluye PoE pasivo.
- Nivel de licencia: 4.
- Puerto Fast Ethernet.
- Para interior.

### PWR-Line AP - Punto de Acceso Power Line con un Puerto Ethernet, con Capacidad para Conectarse a Través de las Líneas Eléctricas



» **PL6411-2ND** · US\$ 89.99  
 (PWR-Line AP)

**Características:**

- Hasta 1000 mW de potencia.
- Antena sectorial de 90° incluida.
- Ganancia de la antena: 14 dBi.
- Estándar inalámbrico 802.11a/ n.
- Puerto gigabit Ethernet.
- Banda de operación: 5 GHz.
- MIMO 2X2.
- Incluye PoE.
- Voltaje de entrada: 8 - 32 V.
- Nivel de licencia: 4.

### wsAP ac lite - Punto de Acceso Wi-Fi para Pared, Doble Banda Simultánea en 2.4 y 5 GHz b/g/n/ac



» **RBWSAP-5HAC2ND** · US\$ 103.49  
 (wsAP ac lite)

**Características:**

- Soporta PoE pasivo de 18 -57 V.
- Soporta PoE estándar 802.3 af/at.
- Nivel de licencia: 4.
- No incluye PoE.
- Puerto RJ-11 para conexión telefónica.

## Antenas, Accesorios y Montajes



## Antenas Sectoriales de 15/ 19 dBi



MTAS5G15D120 MTAS5G19D120

## »»MTAS-5G-15D120 · US\$ 112.50

Ganancia 15 dBi (MANT15S)

## »»MTAS-5G-19D120 · US\$ 213.00

Ganancia 19 dBi (MANT19S)

**Características:**

- Rango de operación: 5.17 - 5.825 GHz.
- Apertura 120°.
- Polarización dual.
- 2 conectores SMA.
- No incluye punto de acceso.
- Incluye montaje.
- No incluye jumpers.

## Radomo para Antenas



## »»MTR-ADC · US\$ 69.99

**Características:**

- Reduce la resistencia al viento.
- Aumenta el tiempo de vida de la antena.
- Protege el dipolo de la antena para mayor durabilidad.

## Anillo Aislante para Antenas



## »»SLEEVE-30 · US\$ 264.99

**Dimensiones:** 700 x 700 x 220 mm.**Características:**

- Mejora el rendimiento de enlace PTP.
- Reducción de ruido.
- Elimina la radiación lateral de la antena.
- Protege el reflector del duro ambiente.

## mANT30 PA - Antena Direccional



## »»MTAD-5G-30D3-PA · US\$ 279.99

(MANT30PA)

**Características:**

- Rango de operación: 4.7 - 5.875 GHz.
- Ganancia de la antena 30 dBi.
- Polarización dual.
- 2 conectores SMA para conexión directa al Netmetal.
- No incluye punto de acceso.
- Montaje para torre mástil incluido.
- Incluye jumpers.

## Antena Omnidireccional de 2.4 GHz



## »»AC-OMNI-RPSMA · US\$ 10.00

**Características:**

- Rango de operación: 2.4 - 2.5 GHz.
- Conector SMA Macho Inverso.
- Ganancia de 5 dBi.
- Antena omnidireccional.

## mANT LTE 5o - Antena Omnidireccional para Frecuencias LTE



## »»MTA0-LTE-5D-SQ · US\$ 32.50

Antena omnidireccional de 5 dBi.

**Características:**

- Rango de frecuencia: 699 -2690 MHz.
- Cuenta con 2 conectores SMA hembra.
- Ganancia de la antena de 5 dBi.
- Antena omnidireccional (360°).

## Flex-Guide - Jumper MikroTik de 50 cm



## »»AC-RP-SMA · US\$ 16.99

**Características:**

- Núcleo de cobre-platedo.
- Conectores SMA macho inverso.
- Frecuencia de operación hasta 6 GHz.
- Pérdida de señal menor a 0.65 dB.

## Fuente de Poder



## »»18-POW · US\$ 15.50

· Alimentación: 24 V, 0.8 A.

## PoE Pasivo para Equipos MikroTik™



## »»RB-POE · US\$ 6.30

10/ 100 Mbps

## »»RBG-POE · US\$ 12.13

10/ 100/ 1000 Mbps

## quickMOUNT pro LHG - Montaje de Pared o Poste



## »» QMP-LHG · US\$ 12.49

**Dimensiones:** 95 x 88 x 112 mm.**Características:**

- Ajuste de 140° tanto en plano horizontal como vertical.
- Tiene integrada una escuadra graduada para un mejor ajuste.
- Montaje para equipos RBLHG5ND.

## quickMOUNT pro - Montaje de Pared o Poste



## »» QMP · US\$ 12.08

**Dimensiones:** 95 x 88 x 112 mm.**Características:**

- Ajuste de 140° tanto en plano horizontal como vertical.
- Con escuadra graduada para un mejor ajuste.
- Compatible para equipos: serie SXT,OMNITIK y antenas sectoriales MikroTik™.

## RouterBOARD Inalámbrico de 5 GHz ac Licencia L4



## »»RB922UAGS-5HPACD · US\$ 186.99

**Dimensiones:** 105 x 105 mm.**Características:**

- Rango de operación en 5 GHz.
- Modo de operación: punto de acceso, cliente (PTMP).
- Ancho de canal en 20/ 40/ 80 MHz.
- Hasta 1000 mW de potencia.
- Puerto SFP y USB 2.0.
- Slot MiniPCIe.
- No incluye PoE.
- Nivel de licencia: 4.

## Tarjeta Mini-PCI-Express Inalámbrica de Doble Canal en 5 GHz



## »»RB11E-5HACD · US\$ 89.25

**Características:**

- Doble canal en 5 GHz a/n/ac.
- Hasta 27 dBm de potencia.

\*Nivel de Licencia 3: Modo de operación como cliente (CPE) y bridge PtP.  
 \*Nivel de Licencia 4: Modo de operación como punto de acceso y/o cliente.



**ALTAI**  
Super WiFi

## Soluciones de Súper Cobertura Wi-Fi Tipo Carrier Class



## Serie C2s de Alta Sensibilidad de Recepción

- Ideal para cafés internet, oficinas, edificios gubernamentales, escuelas, hotelería, salones de exhibición, etc.

Los puntos de acceso profesionales de la serie C2s Súper Cobertura Wi-Fi de Altai Technologies, han sido diseñados para proporcionar el mejor costo/ beneficio en cuanto a cobertura Wi-Fi y capacidad de usuarios, conservando funcionalidades y desempeño de equipos Carrier Class al mejor costo/ beneficio. Gracias a sus múltiples tecnologías, como antenas inteligentes, gran mitigación de interferencias y una alta sensibilidad de recepción.

**Características Generales de la Serie C2s 802.11a/ b/ g/ n:**

- Hasta 256 dispositivos en total sumando ambas bandas.
- Polarización MIMO 2X2 polarizado espacial.
- Tecnología MIMO 2X2 en 2.4 y 5 GHz con antenas inteligentes.
- 2.4 GHz 300 Mbps y 5.1- 5.8 GHz 867 Mbps.
- Fast Roaming 802.11r para minimizar el tiempo de traslape entre células.
- Band steering para balancear los usuarios en ambas bandas 2.4 y 5 GHz.
- Gestión del umbral de conexión SNR para control de células de cobertura.
- Soportan plataforma de gestión profesional AltaiCare basado en la nube de Internet.
- Potencia: 26 dBm en 2.4 y 5 GHz.

**C2s Punto de Acceso Profesional Doble Banda Sectorial:**

- Antena sector integrada 2.4 GHz, 6 dBi, 65° H, 60° V.
- Antena sector integrada 5 GHz, 9 dBi, 70° H, 30° V.
- Distancia para laptop/ smartphone en 2.4 GHz hasta 600 m con LOS.
- Distancia para laptop/ smartphone en 5 GHz hasta 350 m con LOS.
- Dimensiones: 280 x 80 x 27 mm.
- Peso: 0.4 kg.
- Temperatura de operación: -20 a 55 °C.
- Montaje en mástil, pared o torre.
- Soporta IP55.
- Alimentación: 24 Vcd vía inyector PoE pasivo y soporta PoE 802.3at vía adaptador.



»C2S · US\$ 425.99

## Soluciones de Súper Cobertura Wi-Fi



»C1n · US\$ 178.20  
Antena Integrada 70°H / 30°V



»C1an · US\$ 178.20  
Antena Integrada 45°H / 20°V



»C1xan · US\$ 178.20  
Conectorizado



»C1-XN+ · US\$ 178.20  
Conectorizado

Los puntos de acceso profesionales de la Serie C1 Súper Cobertura Wi-Fi de Altai Technologies, han sido diseñados para proporcionar cobertura de alta sensibilidad Wi-Fi al menor costo, conservando funcionalidades de alto nivel. Funcionan como AP, clientes CPE, puentes o repetidores económicos. Gracias a sus múltiples ventajas los hace ideales como, CPE en fraccionamientos para internet o vigilancia de gran alcance al menor costo, como APs en oficinas o zonas de alberca, cafés internet y muchas aplicaciones más.

**Características Generales de la Serie C1:**

- Velocidad de 300 Mbps al aire.
- Gestión del umbral de conexión SNR para control de células de cobertura.
- Soportan plataforma de gestión profesional AltaiCare Cloud basado en la nube de Internet.
- Hasta 256 dispositivos en total.
- Polarización MIMO 2X2 polarizado espacial.
- Potencia hasta 29 dBm.
- Alimentación: 18 Vcd vía inyector PoE pasivo.
- Dimensiones: 242 x 80 x 27 mm, peso: 0.4 kg.
- Temperatura de operación: -20 a 55 °C.
- Montaje en mástil, pared o torre.
- Soporta IP55.

**C1n Punto de Acceso Integrado en 2.4 GHz 802.11b/ g/ n:**

- Antena sectorial integrada en 2.4 GHz, 10 dBi, 70° H, 30° V Dual Slant ±45°.
- Ideal como AP con antena sectorial para WISP en zonas rurales.

**C1xan Punto de Acceso Conectorizado en 2.4 GHz 802.11b/ g/ n:**

- Conectores: 2 x SMA-Hembra Inverso para antena externa (no incluida).
- Distancia para laptop/ smartphone en 2.4 GHz hasta 250 m con LOS.

**C1an Punto de Acceso Integrado en 5 GHz 802.11a/ n:**

- Antena sectorial integrada en 5 GHz, 14 dBi, 45° H, 20° V Dual Slant ±45°.
- Ideal para enlaces PTP hasta 100 Mbps o como cliente CPE en PTMP.

**C1xan Punto de Acceso Conectorizado en 5 GHz 802.11a/ n:**

- Conectores: 2 x SMA-Hembra Inverso para antena externa (no incluida).
- Ideal como AP conectorizado con antena sectorial para PTMP WISP.

**C1XN+ C1xan Punto de Acceso Profesional Conectorizado IP55 802.11b/g/n:**

- Conectores: 2 x SMA-Hembra Inverso para antena externa (no incluida).
- Ideal como AP conectorizado con antena sectorial para PTMP WISP.

## Soluciones de Súper Cobertura Wi-Fi Tipo Carrier-Class



### Serie A2 con Tecnología MIMO 2x2

Los puntos de acceso profesionales de la serie A2 Súper Cobertura WiFi de Altai Technologies, han sido diseñados para proporcionar la mejor cobertura Wi-Fi con el menor número de equipos para la misma área de cobertura. Gracias a sus múltiples tecnologías, como antenas inteligentes y gran mitigación de interferencias; los hace ideales para universidades, hotelería, fraccionamientos, edificios gubernamentales, bodegas e industrias, cafés internet, parques públicos y muchas aplicaciones más.

#### Características Generales de la Serie A2:

- Tecnología MIMO 2X2 en 2.4 y 5 GHz con antenas inteligentes.
- Fast Roaming 802.11r para minimizar el tiempo de traslape entre células.
- Band steering para balancear los usuarios en ambas bandas 2.4 y 5 GHz.
- Gestión del umbral de conexión SNR para control de células de cobertura.
- Soportan plataforma de gestión profesional AltaiCare basado en la nube de internet.
- Potencia 28 dBm en 2.4 y 5 GHz.
- Consumo de energía: 10 W (típicos), 20 W (máximos).
- Alimentación: 56 Vcd vía inyector PoE pasivo (incluido) o soporta POE 802.3at.
- Temperatura de operación: -40 a 60 °C.
- Montaje en mástil o torre.
- Soporta IP67.
- Dimensiones: 220 x 220 x 60 mm./ Peso: 1.3 kg



»A2AC · US\$ 1,404.00

#### A2-ac Punto de Acceso Profesional Doble Banda 802.11a/b/g/n/ac:

- 2.4 GHz 300 Mbps y 5.1 a 5.8 GHz 867 Mbps.
- Conectores: 2 x N-Hembra en radio de 2.4 GHz para antenas externas (no incluidas).
- Antena de panel integrada en 5 GHz, 16 dBi, 20° H, 20° V.
- Hasta 512 dispositivos en total sumando ambas bandas.
- Polarización MIMO 2X2 polarizado espacial.
- Distancia para laptop/ smartphone en 2.4 GHz hasta 500 m con LOS.
- Distancia para laptop/ smartphone en 5 GHz hasta 250 m con LOS.



»A2X · US\$ 1,397.00

#### A2X Punto de Acceso Súper Wi-Fi A2X Conectorizado Banda Dual Largo Alcance:

- 2.4 GHz por 2 conectores N-Hembra (antenas no incluidas).
- 5 GHz por 2 conectores N-Hembra (antenas no incluidas).
- Distancia para laptop/ smartphone en 2.4 GHz hasta 1 km con LOS.
- Distancia para laptop/ smartphone en 5 GHz hasta 1 km con LOS.
- Montaje en mástil o poste.
- Dimensiones: 220 x 220 x 60 mm./ Peso: 1.3 kg.

### Accesorios

#### »SD-PE-8N-00-00 · US\$ 90.00

Inyector PoE gigabit.



- Voltaje de entrada: 100 - 240 Vca.
- Voltaje de salida: 56 Vcd.
- Frecuencia: 50 - 60 Hz.
- Corriente de salida: 0 - 1100 mA.
- Rango de temperatura: -10 a 40 °C.
- Puertos RJ-45 blindados.
- Uso en interiores
- Dimensiones: 123 x 61 x 40 mm.
- Peso: 254 g.

#### »SD-PE-A2-00-00 · US\$ 75.00

Inyector PoE gigabit.



- Voltaje de entrada: 100 - 240 Vca.
- Voltaje de salida: 56 Vcd.
- Frecuencia: 50 - 60 Hz.
- Corriente de salida: 0 - 550 mA.
- Rango de temperatura: 0 a 40 °C.
- Puertos RJ-45 blindados.
- Uso en interiores.
- Dimensiones: 145 x 60 x 40 mm.
- Peso: 230 g.

#### »SD-AN-2S-1500 · US\$ 472.50

Antena sectorial en 2.4 GHz.



- Rango de frecuencia: 2.4 - 2.5 GHz.
- Ganancia: 15 dBi.
- Polarización: Dual Slant ±45°.
- Apertura horizontal: 120°.
- Apertura vertical: 11°.
- Conectores: 2 x N-Hembra.
- Downtilt mecánico: 22/ -17°.
- Dimensiones: 806 x 122 x 57 mm.
- Peso: 2.3 kg.

#### »SP-AN-2S-1400 · US\$ 240.00

Antena sectorial en 2.4 GHz.



- Rango de frecuencia: 2.4 - 2.5 GHz.
- Ganancia: 14 dBi.
- Polarización: Dual Slant ±45°.
- Apertura horizontal: 70°.
- Apertura vertical: 12°.
- Conectores: 2 x N-Hembra.
- Downtilt mecánico: ±30°.
- Dimensiones: 680 x 112 mm.
- Peso: 1.08 kg.



#### »SD-AN-5S-1600 · US\$ 279.00

Antena sectorial en 5 GHz

- Rango de frecuencia: 5.1 - 5.8 GHz.
- Ganancia: 16 dBi.
- Polarización: Dual Slant ±45°.
- Apertura horizontal: 60°.
- Apertura vertical: 8°.
- Conectores: 2 x N-Hembra.
- Downtilt mecánico: 30°.
- Dimensiones: 420 x 135 x 45 mm.
- Peso: 1.5 kg.

## Soluciones de Súper Alta Capacidad de Dispositivos Wi-Fi

### Serie A3 con Tecnología MIMO 3X3

- Ideales para centros de convenciones, auditorios, cines, teatros, universidades, parques públicos, WISP, estaciones de metro, etc.

Los puntos de acceso profesionales de alta sensibilidad de la serie A3 Súper Cobertura Wi-Fi de Altai Technologies, han sido diseñados para soportar grandes cantidades de dispositivos Wi-Fi en las más altas velocidades que el estándar 802.11ac puede ofrecer. Gracias a sus múltiples tecnologías, como antenas inteligentes y gran mitigación de interferencias, los hace ideales para centros de convenciones, cines, universidades, hotelería, centros comerciales, auditorios, bibliotecas, oficinas, corporativos, edificios gubernamentales, bodegas e industrias, cafés internet, aeropuertos y muchas aplicaciones más.

#### Características Generales de la Serie A3 802.11a/b/g/n/ac:

- Tecnología MIMO 3X3 en 2.4 y 5 GHz con antenas inteligentes.
- 2.4 GHz 450 Mbps y 5.1- 5.8 GHz 1300 Mbps.
- Hasta 512 dispositivos en total sumando ambas bandas.
- Polarización MIMO 3X3 polarizado espacial.
- Fast Roaming 802.11r para minimizar el tiempo de traslape entre células.
- Band steering para balancear los usuarios en ambas bandas 2.4 y 5 GHz.
- Gestión del umbral de conexión SNR para control de células de cobertura.
- Soportan plataforma de gestión profesional AltaiCare basado en la nube de Internet.
- Potencia 30 dBm en 2.4 y 5 GHz.
- Alimentación: 56 Vcd vía inyector PoE pasivo o soporta PoE 802.3at.

#### A3-Ei Punto de Acceso Profesional Doble Banda Sectorial:

- Antena sector integrada 2.4 GHz, 12 dBi, 60° H, 25° V.
- Antena sector integrada 5 GHz, 13 dBi, 80° H, 12° V.
- Distancia para laptop/ smartphone en 2.4 GHz hasta 1 km con LOS.
- Distancia para laptop/ smartphone en 5 GHz hasta 800 m con LOS.
- Dimensiones: 490 x 220 x 60 mm.
- Peso: 2.6 kg.
- Temperatura de operación: -40 a 60 °C.
- Montaje en mástil, pared o torre.
- Soporta IP67.

**ALTAI**  
Super WiFi



»A3-Ei · US\$ 1,685.60  
Sector

## Soluciones de Súper Cobertura Wi-Fi

### Serie A8ac con Tecnología MIMO 8x8, Alta Sensibilidad de Recepción

- Ideal para puertos marítimos, patios de contenedores, aeropuertos, estaciones de tren, WISP en zonas rurales, zonas industriales, campos agrícolas, etc.



Estación Base Flexible  
»A8n-ac  
US\$ 6,015.00



Estación Base Omni  
»A8in-ac  
US\$ 6,971.00



Estación Base Sector  
»A8-Ein-ac  
US\$ 6,435.00

Las estaciones base de Súper Cobertura Wi-Fi de Altai Technologies, son diseñadas para proporcionar una súper alta conectividad a dispositivos móviles Wi-Fi, como smartphones, laptops, tabletas electrónicas, hand-held en cientos de metros e inclusive en miles de acuerdo a las condiciones particulares de cada sitio como la línea de vista plena, bajos niveles de interferencia, buenos niveles de señal, tipo de áreas a cubrir y la cantidad de dispositivos a conectar, haciéndolas ideales para proporcionar conectividad Wi-Fi de manera profesional.

#### Características Generales de la Serie A8ac 802.11a/b/g/n/ac:

- Tecnología MIMO 8X8 en 2.4 GHz con alta sensibilidad en Rx y MIMO 2X2 en 5 GHz de alta capacidad de datos.
- 2 conectores N-Hembra para antena en 5 GHz.
- Hasta 1,024 dispositivos en total sumando ambas bandas.
- 2.4 GHz 300 Mbps y 5.1- 5.8 GHz 867 Mbps.
- Fast Roaming 802.11r para minimizar el tiempo de traslape entre células.
- Band steering para balancear los usuarios en ambas bandas 2.4 y 5 GHz.
- Gestión del umbral de conexión SNR para control de células de cobertura.
- Soportan plataforma de gestión profesional AltaiCare Cloud basado en la nube de Internet.
- Potencia 27 dBm en 2.4 GHz y 20 dBm en 5 GHz.
- Temperatura de operación: -40 a 60 °C.
- Alimentación: 56 Vcd, 1.1 A, vía inyector PoE pasivo.

#### A8n-ac Estación Base Cobertura Flexible, 802.11a/b/g/n/ac:

- 8 conectores N-Hembra para 4 antenas SP-AN-2S14-00 en 2.4 GHz de 70° H/ 12° V.
- Distancia para laptop/ smartphone en 2.4 GHz hasta 1 km con LOS.
- Distancia para laptop/ smartphone en 5 GHz hasta 900 m con LOS.
- Instalación en pared, mástiles o torres a grandes alturas de 21 a 30 m.
- Dimensiones: 360 x 234 x 80 mm.
- Peso: 6.5 kg.

#### A8-Ein-ac Estación Base Largo Alcance, 802.11a/b/g/n/ac:

- Antena integrada en 2.4 GHz, 19 dBi, Dual-Slant ±45°, 100° H/ 14° V.
- Distancia para laptop/ smartphone en 2.4 GHz hasta 1.7 km con LOS.
- Distancia para laptop/ smartphone en 5 GHz hasta 900 m con LOS.
- Instalación en pared, mástiles, postes o torres a grandes alturas de 21 a 30 m.
- Dimensiones: 467 x 439 x 111 mm.
- Peso: 8.2 kg.

#### A8in-ac Estación Base Cobertura 360° fija, 802.11a/b/g/n/ac:

- Antena integrada en 2.4 GHz, 14 dBi, Dual-Slant ±45°, 360° H/ 14° V.
- Distancia para laptop/ smartphone en 2.4 GHz hasta 1 km con LOS.
- Distancia para laptop/ smartphone en 5 GHz hasta 900 m con LOS.
- Instalación en postes de luz o mástiles de 6 a 12 m de altura.
- Dimensiones: 455 x 431 x 163 mm.
- Peso: 10.5 kg.

## Soluciones de Súper Alta Capacidad de Dispositivos Wi-Fi



## Wi-Fi 6 Punto de Acceso Doble Banda 1.774 Mbps con Tecnología OFDMA y MU-MIMO

• Montaje en Techo Interior | Consumo de Energía: 12 W | Interfaz de Red: 10/ 100/ 1000 Mbps



## » IX600 · US\$ 390.00

**Dimensiones:** 174 x 112 x 31 mm/ **Peso:** 0.3 kg

**Características:**

- Tecnología Wave 2 con MU-MIMO.
- Alta sensibilidad de recepción.
- 350 m con un smartphone en 2.4 GHz.
- Doble banda hasta 1267 Mbps.
- Hasta 256 dispositivos simultáneos.
- Velocidad 400 Mbps en 2.4 GHz y 867 Mbps en 5.1-5.8 GHz.
- Antena omni integrada 2.4 GHz, 4 dBi, 360° H, 45° V.
- Antena omni integrada 5 GHz, 5 dBi, 360° H, 35° V.
- Hasta 512 dispositivos en total sumando ambas bandas.
- Distancia para laptop/ smartphone en 2.4 GHz hasta 350 m con línea de vista plena.
- Distancia para laptop/ smartphone en 5 GHz hasta 250 m con línea de vista plena.
- Tecnología MIMO 2X2 en 2.4 y 5 GHz.

## Punto de Acceso Súper Wi-Fi, Wave 2, MU-MIMO, Doble Banda, 1267 Mbps, 256 Dispositivos para Exteriores

• Montaje en Techo Interior | Consumo de Energía: 8 W (Típicos), 15 W (Máximos) | Interfaz de Red: 10/ 100/ 1000 Mbps



## » IX500 · US\$ 340.20

**Dimensiones:** 174 x 112 x 31 mm/ **Peso:** 0.3 kg

**Características:**

- Tecnología Wave 2 con MU-MIMO.
- Alta sensibilidad de recepción.
- 350 m con un smartphone en 2.4 GHz.
- Doble banda hasta 1267 Mbps.
- Hasta 256 dispositivos simultáneos.
- Velocidad 400 Mbps en 2.4 GHz y 867 Mbps en 5.1-5.8 GHz.
- Antena omni integrada 2.4 GHz, 4 dBi, 360° H, 45° V.
- Antena omni integrada 5 GHz, 5 dBi, 360° H, 35° V.
- Hasta 512 dispositivos en total sumando ambas bandas.
- Distancia para laptop/ smartphone en 2.4 GHz hasta 350 m con línea de vista plena.
- Distancia para laptop/ smartphone en 5 GHz hasta 250 m con línea de vista plena.
- Tecnología MIMO 2X2 en 2.4 y 5 GHz.

## Punto de Acceso Súper Wi-Fi, Wave 2, MU-MIMO, Doble Banda, 1267 Mbps, 256 Dispositivos para Exteriores

**Para Intemperie IP55** | Incluye Montaje



## » CX-200 · US\$ 439.60

**Dimensiones:** 174 x 112 x 31 mm/ **Peso:** 0.3 kg

**Características:**

- Velocidad 400 Mbps en 2.4 GHz y 867 Mbps en 5.1-5.8 GHz.
- Antena omni incluida 2.4 GHz, 5 dBi, 360° 2 x RP-SMA Hembra.
- Antena omni incluida 5 GHz, 5 dBi, 360° 2 x RP-SMA Hembra.
- Hasta 512 dispositivos en total sumando ambas bandas.
- Smartphone en 5 GHz hasta 200 m con línea de vista plena.
- Tecnología MIMO 2X2 en 2.4 y 5 GHz.

• Antena Ultraligera | Conector N-Macho Sin Pigtail | Clasificación IP66

## Punto de Acceso Wi-Fi Grado Industrial con Protección de Grafeno



## » VX-200 · US\$ 804.00

**Dimensiones:** 120 x 32 x 120 mm/ **Peso:** 200 g.

**Características:**

- 2 x conectores RSMA hembra.
- Hasta 512 dispositivos en total sumando ambas bandas.
- Modo de operación en radio de 2.4 y 5 GHz: AP/ CPE/ bridge/ repetidor, sólo con equipos Altai.
- Modo bridge (switch) y router (gateway).
- Alimentación: CD input (12 a 48 Vcd)/ 802.3af/at PoE PD.
- Potencia 25 dBm en incrementos de 1 dBm.
- Temperatura de operación: -20 a 60 °C.
- Humedad: 5 a 95% (sin condensación).

## » SD-AN-5M107-00 · US\$ 119.00

**Dimensiones:** 220 x 23 mm/ **Peso:** 115 g.

**Características:**

- Rango de frecuencia: 4.9 - 6 GHz.
- Ganancia: 7 dBi.
- Polarización: lineal, vertical.
- Ancho de haz horizontal: 360°.
- Ancho de haz vertical: 8°.
- Inclinación hacia abajo (downtilt): 0°.
- VSWR: 1.5 (máx.).
- Impedancia: 50 Ω.
- Temperatura: -20 a 60 °C.
- Resistencia al viento: 216 km/ h (134 mph).
- Color: blanco/ material: fibra de vidrio, resistente a los rayos UV.
- Conector: N-Macho.



## » SD-AN-2S15-01 · US\$ 330.00

**Dimensiones:** 220 x 23 mm/ **Peso:** 115 g.

**Características:**

- Ganancia: 15 dBi.
- Polarización: lineal, vertical.
- Rango de frecuencia: 2.4 - 2.5 GHz
- Ganancia: 15 dBi
- Polarización: dual MIMO 2x2
- Cobertura horizontal: 100°.
- Cobertura en vertical: 9°.
- Front-to-back ratio: -23 dB (máx.)
- VSWR: 2.0 (máx.)
- Impedancia: 50 Ω.



## Sistema de Créditos para Plataforma AltaiCare Cloud



La plataforma de gestión AltaiCare Cloud, permite a los administradores de la red, un completo control de toda la red de puntos de acceso de Altai para gestionar, monitorear la red, generar reportes y estadísticas, cambios y actualizaciones masivos, análisis, etc., un sistema completo de administración desde cualquier parte del mundo con sólo una conexión a internet.

### Algunas Funcionalidades:

- Sistema de gestión anual basado en paquetes de créditos.
- Sistema de autenticación por Facebook, cuenta de Google, términos y condiciones, claves de seguridad avanzadas, etc.
- Genera reportes diarios, semanales, anuales por punto de acceso o grupo de puntos de acceso.
- Genera códigos de acceso de usuarios.
- Control de ancho de banda.
- Portal cautivo precargado o direcciona a portal cautivo externo.
- Hotspot.
- Geolocalización de los puntos de acceso.
- Muchas más...

### Paquetes de Créditos para Plataforma AltaiCare Cloud

<b>SD-CA-CL00-00</b>	· US\$ 450.00	Paquete con 9,125 créditos.
<b>SD-CA-CL00-01</b>	· US\$ 144.00	Paquete con 2,920 créditos.
<b>SD-CA-CL00-02</b>	· US\$ 108.00	Paquete con 2,190 créditos.
<b>SD-CA-CL00-03</b>	· US\$ 36.00	Paquete de 730 créditos.
<b>SD-CA-CL00-04</b>	· US\$ 18.00	Paquete de 365 créditos.

### Consumos de Créditos de AltaiCare Cloud por Serie de Puntos de Acceso

Consumo de 25 créditos por día en Serie A8n/ A8-Ein/ A8in/ A8n-ac/ A8-Ein-ac/ A8in-ac.
Consumo de 8 créditos por día en Serie A2-Ei/ A3-Ei/ AX500-S/ AX500-T/ AX500-X.
Consumo de 6 créditos por día en Serie A2/ A2e/ A3c/ A3w.
Consumo de 2 créditos por día en Serie C2s/ A2c.
Consumo de 1 crédito por día en Serie C1n/ C1an/ C1xn/ C1xan.

## Sistema de Créditos para Plataforma AltaiCare On-Premise en Servidor Linux



### Paquetes de Créditos de AltaiCare On-Premises:

<b>SD-CA-OP00-00</b>	· US\$ 3,245.99	Software base AltaiCare On-premises (obligatorio en primer sistema).
<b>SD-CA-OP00-01</b>	· US\$ 3,899.99	Paquete de 100 NE.
<b>SD-CA-OP00-02</b>	· US\$ 17,550.00	Paquete de 500 NE.
<b>SD-CA-OP00-03</b>	· US\$ 289.00	Licencia de soporte técnico para paquete de 100 NE (obligatorio primer año).
<b>SD-CA-OP00-04</b>	· US\$ 1,409.00	Licencia de soporte técnico para paquete de 500 NE (obligatorio primer año).

### Consumos de Elementos de Red de AltaiCare on-premises por Serie de Puntos de Acceso

Consumo de 25 elementos de red en Serie A8n/ A8ac.
Consumo de 8 elementos de red en Serie A2-Ei/ A3-Ei.
Consumo de 6 elementos de red en Serie A2/ A2e/ A3c/ A3w.
Consumo de 2 elementos de red en Serie C2s/ A2c.
Consumo de 1 elementos de red en Serie C1n/ C1an/ C1xn/ C1xan.

## Controladora AltaiGate 200 WLAN



### »SDGA020000 · US\$ 11,699.99

#### Características:

- Se puede actualizar hasta 200 puntos de acceso Súper Wi-Fi.
- Incluye licencia activada para 10 puntos de acceso Súper Wi-Fi.
- Soporta hasta 4,000 dispositivos en una locación.
- 4 puertos gigabit para datos.
- Puerto gigabit para administración.
- Soporta capa 2/3.
- Soporta grado empresarial 802.1x.
- Servicios de acceso inteligente como punto de acceso, acceso de invitados y redes sociales.
- Iniciar sesión como Facebook, Google, etc.

### »SDAN5M10900 · US\$ 129.99

### »SD-GA-LCS0-00 · US\$ 1,462.50

Licencia para actualización hasta 10 puntos de acceso en AltaiGate 200.



# EnGenius®

Soluciones Wi-Fi empresariales con administración centralizada a través de la nube, sin licencias o anualidades, diseñada para satisfacer las demandas de alta capacidad en redes inalámbricas, permitiendo a los administradores de TI tomar el control de su red.



## Switches PoE Administrables con Controladora para Puntos de Acceso

Los switches PoE administrables ofrecen características de clase empresarial, configuración de red simplificada, monitoreo y opciones de administración sólidas. Cada switch maneja una plataforma en capa 2 con todas sus funciones y capaz de administrar hasta 50 puntos de acceso EnGenius®, al igual pueden trabajar en conjunto con plataforma ezMaster™ para la administración local o remota de 1,000 o más puntos de acceso.



### »EWS-5912-FP · US\$ 409.99

**Dimensiones:** 330 x 230 x 44 mm/ **Peso:** 1.97 kg.

- 8 puertos gigabit (todos PoE).
- 2 puertos SFP.
- 2 puertos de enlace ascendente.
- Puerto de consola.
- **Administra y supervisa hasta 50 puntos de acceso inalámbricos EnGenius®.**



### »EWS-120028TFP · US\$ 879.99

**Dimensiones:** 440 x 260 x 44 mm/ **Peso:** 3.59 kg.

- 24 puertos gigabit (todos PoE).
- 4 puertos SFP.
- Puerto de consola.
- **Administra y supervisa hasta 50 puntos de acceso inalámbricos EnGenius®.**



### »EWS-2910P · US\$ 279.99

**Dimensiones:** 330 x 230 x 44 mm/ **Peso:** 1.97 kg.

- 8 puertos 10/ 100/ 1000 Mbps.
- 2 puertos SFP.
- Fast roaming.
- Control de ancho de banda.
- Monitoreo de tráfico.
- Topología, mapas, planos de piso.
- **Administra y supervisa hasta 50 puntos de acceso inalámbricos EnGenius®.**



### »EWS7952FP · US\$ 1,629.00

· 48 puertos gigabit IEEE 802.3at/ af.

- 4 puertos SFP.
- Capacidad del switch de 104 Gbps.
- Hasta 740 W.
- Solución de problemas de red, monitoreo y alertas por medio de correo electrónico.
- Hasta 30 W por puerto.
- 1 año de garantía.
- **Administra y supervisa hasta 50 puntos de acceso inalámbricos EnGenius®.**

Para la compatibilidad entre marcas del estándar IEEE 802.11 a/b/g/n/ac favor de preguntar al Dep. de Ingeniería.

*Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad*

# EnGenius®



## ezWiFi Planner

Diseño para cobertura de área interior y conectividad punto a punto exterior. Los algoritmos de ezWiFi Planner calculan de manera inteligente la cobertura para una ubicación óptima del punto de acceso. El planificador ezWiFi se ajustará automáticamente a las regulaciones locales del canal Wi-Fi de su proyecto. Los mapas de calor codificados por colores visualizan la ubicación y la intensidad de la señal de cada punto de acceso para crear un plan concreto.



**Entorno  
simulado**



**Colocación  
automática**



**Simulación de  
mapa de calor**



**Informes  
personalizables**

## Puntos de Acceso Administrables Serie EnSky



Punto de Acceso Wi-Fi para Exterior, Doble Banda Simultánea Wave 2, IP67 y Más de 250+ Simultáneos



» ENH1350EXT · US\$ 352.00

- Doble banda simultánea en 2.4 y 5 GHz.
- Más de 200 usuarios concurrentes.
- Hasta 1267 Mbps con ambas bandas
- Soporta PoE IEEE802.3 af.
- Cuenta con adaptador de 12 Vcd/ 1 A.
- Más capacidad de usuarios (tecnología MU-MIMO).
- Opera en modo independiente o administrado con EnGenius® ezMaster™.

Punto de Acceso Mesh 2x2 Wi-Fi 6 para Gran Capacidad de Usuarios, Hasta 1200 Mbps (5 GHz) y 574 Mbps (2.4 GHz)




» EWS357AP · US\$ 219.99

- Punto de acceso para interior.
- Soporta doble banda simultánea.
- Tecnología beamforming.
- Soporta hasta 16 SSID.
- Compatible con versiones anteriores de 802.11b/g/n/ac.
- Soporta PoE 802.3af.
- **No incluye fuente de alimentación.**

Punto de Acceso Wi-Fi 6, 4x4 para Gran Capacidad de Usuarios, Modo Mesh, Hasta 2400 Mbps (5 GHz) y 1148 Mbps (2.4 GHz)




» EWS377AP · US\$ 631.50

- Soporta gran densidad de usuarios.
- Puerto gigabit Ethernet 10/ 100/ 1000/ 2500 Mbps.
- Soporta PoE 802.3at o adaptador de 12 V/ 2 A.
- Opera de manera independiente o por plataforma ezMaster.
- Compatible con versiones anteriores de 802.11b/g/n/ac.
- **No incluye fuente de alimentación.**

Para la compatibilidad entre marcas del estándar IEEE 802.11 a/b/g/n/ac favor de preguntar al Dep. de Ingeniería.



**EnGenius Cloud**  
License-Free Network Management

## Switches Administrables en la Nube

Switch PoE + Gigabit 410 W de 24 Puertos Gestionado en la Nube



»ECS1528FP · US\$ 1,499.99

- 24 puertos 10/100/1000 Base-T GbE.
- Conmutación de capa 2+ con todas las funciones.
- 802.3 at / af PoE + Ready en todos los puertos con un presupuesto PoE de 410 W.
- Capacidad de conmutación de 128 Gbps
- 4 puertos de enlace ascendente SFP + (fibra) de doble velocidad de 10 gigabits.

Switch PoE ++ Administrable en Nube Capa 2 de 8 Puertos PoE de 2.5 Gbps, Hasta 240 W, 4 Puertos de SFP



»ECS2512FP · US\$ 1,409.99

- 8 puertos PoE 802.3af/at/bt
- Puertos Ethernet de 2.5 G cada uno.
- Administración en nube, sin costo.
- Sin pagos de licencias o anualidades.
- Conmutación de capa 2+ con todas las funciones
- 8 puertos 10/100/1000/2500 Base-T GbE para servir a dispositivos de gran ancho de banda.

Switch PoE de 48 Puertos Gigabit y 4 Puertos SFP, Administrable en la Nube, Hasta 740 W, Capa 2, Soporta PoE+ 802.3 at/af



»ECS1552FP · US\$ 2,249.99

- Montaje en pared y/o poste.
- Operación simultánea en 2.4 y 5 GHz.
- Carcasa con protección IP67.
- Soporta hasta 16 SSID, 8 SSID por radio.
- Hasta 867 Mbps en 5 GHz.
- Hasta 400 Mbps en 2.4 GHz.
- Administración en nube.

Switch PoE + Gigabit 130 W de 8 Puertos Gestionado en la Nube



»ECS1112FP · US\$ 525.99

- 8 puertos 10/100/1000 Base-T GbE
- Conmutación de capa 2+ con todas las funciones
- 802.3 at / af PoE + Ready en todos los puertos con un presupuesto PoE de 130W
- Capacidad de conmutación de 24 Gbps
- 2 puertos Gigabit Ethernet y 2 puertos de enlace ascendente SFP (fibra) de doble velocidad

Switch PoE de Escritorio Administrado en la Nube, 8 Puertos 802.3 af Capa 2 de 55 W



»ECS1008P · US\$ 319.99

- 8 puertos PoE af.
- Administración en nube, sin costo.
- Sin pagos de licencias o anualidades.
- Fácil de configurar.
- Capacidad de conmutación de 16 Gbps.

## Puntos de Acceso Administrables en la Nube



Punto de Acceso Wi-Fi 6, Mesh Tribanda en 2.4, 5 y 6 GHz, MU-MIMO 4X4, Hasta 8.4 Gbps, Soporta PoE 802.3at



»ECS1528FP · US\$ 1,499.99  
»ECW336 · US\$ 1,129.99

- Puerto PoE+ de 5 GbE para maximizar la velocidad de conexión.
- Herramientas de diagnóstico de puntos de acceso para la utilización de canales en tiempo real.
- Seguridad empresarial integrada y acceso de invitados
- Administración en nube.
- La banda de 6 GHz libre de interferencias permite velocidades mayores.

Punto de Acceso Wi-Fi con Administración en la Nube para Exterior, MU-MIMO 2x2, Doble Banda hasta 1267 Mbps, Grado de Protección IP67, 250+ Usuarios Simultáneos



»ECW160 · US\$ 449.99

- Montaje en pared y/o poste.
- Operación simultánea en 2.4 y 5 GHz.
- Carcasa con protección IP67.
- Soporta hasta 16 SSID, 8 SSID por radio.
- Hasta 867 Mbps en 5 GHz.
- Hasta 400 Mbps en 2.4 GHz.
- Administración en nube.

Punto de Acceso Wi-Fi 6 para Interior 2X2, Administración en Nube para Gran Capacidad de Usuarios, Hasta 1200 Mbps (5 GHz) y 574 Mbps (2.4 GHz), Modo Mesh, Soporta PoE 802.3af



»ECW220 · US\$ 560.63

- Punto de acceso para interior.
- Montaje en techo.
- Soporta doble banda simultánea.
- Hasta 1200 Mbps en 5 GHz.
- Hasta 574 Mbps en 2.4 GHz.
- Tecnología beamforming.
- Soporta hasta 16 SSID (8 SSID por banda).
- Roaming (802.11k y 802.11r).
- Portal cautivo por SSID.
- Administración remota en nube.

Punto de Acceso Wi-Fi 6 para Interior 4x4, con Administración en Nube para Gran Capacidad de Usuarios, Hasta 2400 Mbps (5 GHz) y 1148 Mbps (2.4 GHz), Modo Mesh, Soporta PoE 802.3af/at



»ECW230 · US\$ 935.63

- Punto de acceso para interior.
- Montaje en techo.
- Soporta doble banda simultánea.
- Hasta 2400 Mbps en 5 GHz.
- Hasta 1148 Mbps en 2.4 GHz.
- Tecnología beamforming.
- Soporta 8 SSID en ambas bandas.
- Filtrado de direcciones MAC, hasta 32 MAC por SSID.
- Compatible con versiones anteriores de 802.11b/g/n/a.
- Roaming (802.11k y 802.11r).

## Telefonía de Largo Alcance



Sistema Telefónico de Largo Alcance Ideal para Oficina Hasta 9,290 m<sup>2</sup> en Tiendas o Almacenes, Hasta 40,468 m<sup>2</sup> en Granjas, Hasta 6 Pisos de Penetración en Edificios



»FREESTYL-2 · US\$ 714.99

- Soporta hasta 9 teléfonos por base.
- Intercomunicador Full Duplex entre teléfonos.
- Transferencia e identificador de llamada.
- Banda de frecuencia de 902 - 928 MHz.
- Requiere antena externa para lograr las distancias máximas.

**Accesorio:**

**FREESTYL-2HC · US\$ 289.00**

Teléfono de largo alcance compatible para sistemas FreeStyl 2.

Sistema Telefónico Inalámbrico IP de Largo Alcance (Hasta 6 km), 10 Cuentas SIP, Función Integrada de Radio de 2 Vías



»DURAFON-SIP · US\$ 2,425.00

Estación base y teléfono inalámbrico IP de largo alcance (hasta 6 km), 10 cuentas SIP, función integrada de radio de 2 vías.

- Hasta 6 km con antena externa.
- Soporta hasta 10 teléfonos integrados por base.
- Diseño robusto ideal para industria.
- Función de radio de 2 vías.
- Llamada de broadcast general o por grupo.

**Accesorio:**

**DURAFON-SIP-HC · US\$ 749.99**

Teléfono SIP robusto de largo alcance inalámbrico para conexión con Serie DuraFon-SIP.

Sistema Telefónico Inalámbrico SIP de Largo Alcance, Incluye Base y 2 Teléfonos Inalámbricos, Soporta 10 Cuentas SIP, Hasta 4 Llamadas Simultáneas



»FREESTYL-SIP2 · US\$ 999.99

- Trabaja con conmutadores SIP o analógicos
- Soporta 10 teléfonos SIP o 10 cuentas SIP del Freestyl SIP2.
- Hasta 6 pisos de penetración en edificios.

**Incluye:**

- Base de teléfono SIP con antena.
- Adaptador de CA de la base.
- 2 teléfonos SIP con antenas y tapas de batería.
- 2 paquetes de baterías.
- 2 bases de carga del teléfono.
- 2 adaptadores de CA de la base de carga del teléfono.
- 2 clips para cinturón del teléfono.

Antena Omnidireccional para Exterior de 6 dBi de 902 - 928 MHz, Ideal para Sistemas DuraFon Pro, 1X, USL PSL, UHF y FreeStyl 2



»SNULAK20L · US\$ 475.00

- Frecuencia de 902 - 928 MHz.
- Ideal para base DuraFon.
- La antena incluye 20 m de cable LMR400.
- Ganancia de 6 dBi.
- Diseñado para uso en interiores o exteriores.
- La antena debe instalarse en posición vertical para un rendimiento óptimo.

## Radios Backhaul a la Velocidad de la Fibra Óptica en Bandas Libres 70/ 80 GHz



	Banda	Capacidad	Puertos	Latencia	Ancho de Canal	PoE-Out
<b>EH-1200FX-ODU-H-EXT</b> US\$ 4,180.00	Alta	Hasta 1 Gbps Full Duplex	2 x RJ-45 GbE	0.28 ms	250/ 500 MHz	-
<b>EH-2500-FX-ODU-H-EXT</b> US\$ 5,889.00	Alta	Hasta 2 Gbps, Full Duplex	2 x RJ-45 GbE + 2 x SFP SMF/ MMF	0.28 ms	250/ 500/ 750/ 1250 MHz	Puerto 2, hasta 13 W (IEEE 802.3af)
<b>EH-1200FX-ODU-L-EXT</b> US\$ 4,180.00	Baja	Hasta 1 Gbps Full Duplex	2 x RJ-45 GbE	0.28 ms	16/ 8 canales sin superposición, 250/ 500 MHz	-
<b>EH-2500-FX-ODU-L-EXT</b> US\$ 5,889.00	Baja	Hasta 2 Gbps, Full Duplex	2 x RJ-45 GbE + 2 x SFP SMF/ MMF	0.28 ms	250/ 500/ 750/ 1250 MHz	Puerto 2, hasta 13 W (IEEE 802.3af)
<b>EH-8010FX-ODUL-N-2C1P-EX-D</b> US\$ 5,414.75	Baja	Hasta 10 Gbps Full Duplex	1 x RJ-45 GbE + 1 RJ-45 10 Gbps + 1 x SFP+ 10 Gbps SMF/ MMF	0.28 ms	250/ 500/ 1250/ 2000 MHz	-
<b>EH-8010FX-ODUH-N-2C1P-EX-D</b> US\$ 5,414.75	Baja	Hasta 10 Gbps Full Duplex	1 x RJ-45 GbE + 1 RJ-45 10 Gbps + 1 x SFP+ 10 Gbps SMF/ MMF	0.28 ms	250/ 500/ 1250/ 2000 MHz	-



Banda E  
LIBRE  
70-80 GHz



EH-1200FX-ODU-H-EXT

<b>Frecuencia y duplexado</b>	71-76 / 81-86 GHz*, duplexado por división en frecuencia (FDD)
<b>Características Ethernet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Rango de frecuencia: 71-76 / 81-86 GHz FDD</li> <li>· Alimentación vía PoE: 36 - 57 Vcd.</li> <li>· Temperatura de operación: -45 a 55 °C.</li> <li>· Latencia: &lt; 10</li> </ul>
<b>Algunas aplicaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Banda ancha corporativa.</li> <li>· Redes de videovigilancia (CCTV).</li> <li>· GTTH - Gigabit a la casa.</li> <li>· WISP proveedores de internet.</li> <li>· Campus universitarios.</li> <li>· Ciudades inteligentes.</li> </ul>
<b>Seguridad</b>	AES 128 y 256-bit (se tiene que solicitar el HW).
<b>Alimentación</b>	57 Vcd; PoE In PoE++ (IEEE 802.3at+), 45 W sin PoE-Out, 60 W con PoE Out
<b>Ambiental</b>	Temperatura de operación: -45 a 55 °C. (-49 a 131 °F) protección contra polvo: IP67.
<b>Administración y aprovisionamiento</b>	SNMPv2/ 3, TACACS+, RADIUS Link OAM& Connectivity FaultManagement (CFM): IEEE802.3ah y IEEE802.1ag; Monitoreo: ITU-T Y.1731
<b>Topologías</b>	Anillo, daisy-chain y malla.
<b>Dimensiones</b>	ODU + antena 0.5' (diámetro x profundidad): 20 x 23 x 15 cm (7.9 x 9 x 5.9"). ODU + antena 1', 32 x 22 cm (12.6 x 8.6"). ODU + antena 2', 73 x 46 cm (28.7 x 18.1").
<b>Peso</b>	ODU + antena 0.5', 3.8 kg (8.5 lb). ODU + antena 1', 4.0 kg (8.8 lb). ODU + antena 2', 9.4 kg (20.7 lb).

## Accesorios



EH-ANT-1FT

**EH-ANT-1FT · US\$ 429.99**

- 31 cm/ 1'.
- Frecuencia: 71 - 86 GHz.
- Ganancia: 43 dBi ± 2 dB.
- Apertura: 0.9°
- Polarización vertical/ horizontal.
- Peso 2.2 kg (4.8 lb).
- Regulación ETSI: EN 302 217-4-2 V1.5.1 Class 2 FCC: 47CFR101.



EH-MK1FTCOMMS

**EH-MK1FT · US\$ 199.00**

- EH-MK-1FT es un hardware para montaje diseñado para conectar las antenas Siklu® de 1' de diámetro y montar a un poste.

**EH-MK1FTCOMMS · US\$ 399.00**

- Kit de montaje para antena de 1' Commscope para la familia Etherhaul.



EH-MK1FT

**EH-ANT-2FT-A · US\$ 1,249.99**

- 65 cm/ 2'.
- Frecuencia: 71 - 86 GHz.
- Ganancia: 50 dBi ± 2 dB.
- Apertura: 0.5°
- Polarización: vertical/ horizontal.
- Peso: 10.8 kg.
- Regulación ETSI: EN 302 217-4-2 V1.5.1 Class 3 CC: 47CFR101.



EH-SRG

**EH-60W-AC-POE-US · US\$ 153.99**

- Inyector PoE, 60 W (cable US CA).
- Alimentación: 100 - 240 Vca.

**EH-SRG · US\$ 149.99**

- Conector RJ-45 blindado y carcasa metálica para supresión de ruido EMC.
- Compatible con CAT5/ CAT5e.
- Construcción de aluminio fundido.
- Cumple con 802.3at.

**EH-UPG1000-2000 · US\$ 649.99**

Actualización de velocidad de 1000 a 2000 Mbps.

**EH-UPG1000-2000 · US\$ 649.99**

· Actualización de velocidad de 1000 a 2000 Mbps.

## Soluciones Multigigabit Multipunto en Banda Libre 60 GHz



### Algunas Aplicaciones:

- Ideal para zonas urbanas densas.
- Ideal para videovigilancia de alta capacidad.
- Gigabit hasta la casa.
- Ciudades inteligentes.
- Servicios empresariales.
- Conectividad en zonas industriales.
- Wi-Fi backhaul.

### Características Generales:

- Topología Punto a Multipunto y Punto a Punto.
- Apertura de 90° con haz estrecho en ondas milimétricas.
- Rango de frecuencia: 57 - 64 GHz banda libre en México.
- Sin interferencia.
- Reuso de frecuencias.
- Espectro abundante en 60 GHz.
- Alcance hasta 350 m.
- Plug and Play con autoalineación en escaneo de antena.
- Seguridad: AES 128 bits a prueba de hackers.
- Rango de temperatura: -45 a 56 °C.



### »MH-N366-CCP-POE-MWB · US\$ 3,375.00

- Transmisión en ondas milimétricas con haces angostos sin interferencia.
- Inmune a la interferencia.
- Modo de operación: PTP Backhaul, PtMP acceso, MESH con red de transporte autónoma.
- Capacidades masivas de espectro disponible.
- Soporta SmartHaul Runner para un crecimiento libre de estrés y disponibilidad total con múltiples rutas.
- Capacidades multigigabit hasta 22 Gbps.
- Mayor espectro radioeléctrico disponible.
- Despliegues de acceso inalámbrico de internet a máxima velocidad.
- A prueba de hackers con encriptado AES.
- Programación muy sencilla y amigable, prácticamente Plug and Play.
- Velocidades Gigabit hasta los hogares, oficinas, escuelas, negocios, centros de monitoreo, etc.
- Ideal para ambientes densos en zonas urbanas, suburbanas y zonas metropolitanas.
- Compatible con herramienta de diseño WINDE de Siklu.

### »MH-T265-CCP-POE-MWB · US\$ 1,289.99

- Capacidad multigigabit 100 Mbps actualizables a 1000 Mbps.
- Grado de protección: IP67.
- Puertos: 3 x RJ-45 GbE; PoE in y 2 x PoE out.
- Montaje e inyector PoE incluidos.

### »MH-T260-CNN-POE-MWB · US\$ 582.00

- Acceso inalámbrico 5 G fijo, gigabit al hogar, la MDU y la empresa.
- Red de retorno de punto de acceso Wi-Fi.
- Seguridad / redes de ciudad segura.
- Servicios empresariales Smart City, redes municipales
- Cobertura 90°, 1 Gbps, 1 x RJ-45 GE, IP67.

## Actualizaciones y Garantía Extendida



<b>MH-UPG-TU-1001-0001 · US\$ 199.00</b>	Actualización para la unidad terminal MultiHaul™ TU de 100 Mbps a 1 Gbps.
<b>SR-EW-3Y-MH-B · US\$ 499.99</b>	MH garantía extendida para B100 - 3 años.
<b>SR-EW-3Y-MH-T · US\$ 319.99</b>	MH garantía extendida para T200 - 3 años.

## Radios Backhaul a la Velocidad de la Fibra Óptica en Bandas Libres 70/ 80 GHz

Kits Completos Armados



### »EH1200FXKIT1FT · US\$ 9,984.02

- 1 x EH-1200FX-ODU-L-EXT radio etherhaul banda baja.
- 1 x EH-1200FX-ODU-H-EXT radio etherhaul banda alta.
- 2 x EH-ANT-1FT-B parabólica 2 ft/65 cm, 50 dBi
- 2 x AX-IN-60W-AC-POE-US inyector PoE GbE 5.5 Vcd, 60 W.

### »EH1200FXKIT2FT · US\$ 11,480.16

- 1 x EH-1200FX-ODU-L-EXT radio etherhaul banda baja.
- 1 x EH-1200FX-ODU-H-EXT radio etherhaul banda alta.
- 2 x EH-ANT-2FT-B parabólica 2 ft/ 65 cm, 50 dBi.
- 2 x AX-IN-60W-AC-POE-US inyector PoE GbE 55 Vcd, 60 W.

### »EH2500FXKIT1FT · US\$ 15,379.38

- 1 x EH-2500FX-ODU-L-EXT radio etherhaul banda baja.
- 1 x EH-2500FX-ODU-H-EXT radio etherhaul banda alta.
- 2 x EH-ANT-1FT-B parabólica 1 ft/ 31cm, 43 dBi.
- 2 x EH-MK-1FT montaje etherhaul para antena 1 FT.
- 2 x AX-IN-60W-AC-POE-US inyector PoE GbE 55 Vcd, 60 W.

### »EH-2500-FX-KIT-2FT · US\$ 14,898.16

- 1 x EH-1200FX-ODU-L-EXT radio etherhaul banda baja.
- 1 x EH-1200FX-ODU-H-EXT radio etherhaul banda alta.
- 2 x EH-ANT-2FT-B parabólica 2 ft/ 65 cm, 50 dBi.
- 2 x AX-IN-60W-AC-POE-US inyector PoE GbE 55 Vcd, 60 W.

### »EH-8010-FX-KIT-1FT · US\$ 12,453.52

- 1 x EH-8010FX-ODUL-N-2C1P-EX-D radio etherhaul banda baja.
- 1 x EH-8010FX-ODUH-N-2C1P-EX-D radio EtherHaul banda alta.
- 2 x EH-ANT-1FT-B parabólica 1 ft/ 31cm, 43 dBi.
- 2 x EH-MK-1FT montaje EtherHaul para antena 1 FT.
- 2 x AX-IN-60W-AC-POE-US inyector PoE GbE 55 Vcd, 60 W.

### »EH-8010-FX-KIT-2FT · US\$ 13,949.66

- 1 x EH-8010FX-ODUL-N-2C1P-EX-D radio etherhaul banda baja.
- 1 x EH-8010FX-ODUH-N-2C1P-EX-D radio etherhaul banda alta.
- 2 x EH-ANT-2FT-B parabólica 2 ft/ 65 cm, 50 dBi.
- 2 x AX-IN-60W-AC-POE-US inyector PoE GbE 55 Vcd, 60 W.

## Antenas para Redes Inalámbricas



### Antenas Omnidireccionales



		Frecuencia	Tipo de Conector	Ganancia	Marca
MFB-24010	US\$ 139.99	2.4 GHz	N-Hembra	10 dBi	MAXRAD/ PCTEL
MFB-24006	US\$ 116.00			6 dBi	MAXRAD/ PCTEL
TXC243	US\$ 8.49			3 dBi	txPRO
TX0249	US\$ 46.58			9 dBi	txPRO
TX02412	US\$ 60.20			12 dBi	txPRO
TX02415	US\$ 84.50			15 dBi	txPRO
TX0246	US\$ 61.35	4.9 - 5.9 GHz	SMA Hembra Inverso	6 dBi	txPRO
AM02G10	US\$ 312.50		10 dBi	UBIQUITI	
AM05G13	US\$ 300.00	5.1 - 5.8 GHz	SMA Hembra	13 dBi	UBIQUITI
SD-AN-5M109-00	US\$ 129.99	5.15 - 5.85 GHz	N-Macho	7 dBi	SYSCOM
TXOEPMP510	US\$ 284.99		10 dBi	txPRO	
TXOEPMP513	US\$ 274.99		13 dBi	txPRO	
BOA-58010-NF	US\$ 149.99	5.7 - 5.8 GHz	N-Hembra	10 dBi	MAXRAD/ PCTEL
TX0575812	US\$ 43.99			12 dBi	txPRO

### Antenas Sectoriales



		Apertura	Frecuencia	Tipo de Conector	Ganancia	Marca
AM2G15120	US\$ 247.50	120°	2.4 GHz	SMA Hembra Inverso	15 dBi	UBIQUITI
AMV2GTI	US\$ 497.50	60°, 90°, 120°			15 dBi	UBIQUITI
TXS2412180	US\$ 69.99	180°		N-Hembra	12 dBi	txPRO
TXS241290	US\$ 54.29	90°			12 dBi	txPRO
TXS2411120	US\$ 86.17	120°			11 dBi	txPRO
TXY2410	US\$ 17.33	55° x 50°			1 dBi	txPRO
AMV2GTI	US\$ 497.50	60°, 90° o 120° Ajustable	2.4 y 5 GHz	SMA Hembra Inverso	15 dBi	UBIQUITI
AMV5GTI	US\$ 429.00				90°	17 dBi
TXSEPMP51790	US\$ 169.99	120°	4.9 - 5.8 GHz	SMA Hembra Inverso	19 dBi	txPRO
TXSEPMP519120	US\$ 169.99	120°			16 dBi	PCTEL
WISP-4959018-MBV	US\$ 479.99	120°	5.7 - 5.8 GHz	SMA Hembra Inverso	17 dBi	UBIQUITI
AM5G1790	US\$ 159.00	90°			19 dBi	UBIQUITI
AM5G19120	US\$ 273.00	120°			15 dBi	UBIQUITI
AMV5GTI	US\$ 425.00	60°, 90°, 120°			16 dBi	UBIQUITI
AM5G16120	US\$ 159.00	120°	5 GHz	SMA Hembra Inverso	20 dBi	UBIQUITI
AM5G2090	US\$ 277.50	90°			15 dBi	txPRO
TX515915120	US\$ 83.99	120°	5 GHz	N-Hembra	23 dBi	txPRO
TXP515823	US\$ 75.10	10° x 10°			21 dBi	UBIQUITI
AM5AC2160*	US\$ 362.50	60°	5.1 - 5.8 GHz	SMA Hembra Inverso (x2)	22 dBi	UBIQUITI
AM5AC2245*	US\$ 362.50	45°			19 dBi	txPRO
TXPJHSMIMO	US\$ 179.99	30°	4.9-6.5 GHz	N-Hembra	16 dBi	txPRO
TXP-HA16-MIMO	US\$ 183.00	90°	4.9-6.5 GHz	SMA Hembra Inverso	16 dBi	txPRO
TXS2G16120	US\$ 246.49	120°	2.4 GHz	N-Hembra	16 dBi	txPRO
TXPHS-D19-MIMO	US\$ 285.00	30°	4.9-6.5 GHz	N-Hembra	19 dBi	txPRO
TXS-256-19DP	US\$ 537.00	90°	2.4 a 2.5 y 5.1 a 6.5 GHz	SMA Hembra Inverso	19 dBi	txPRO
TXP-H15-MIMO	US\$ 139.99	45°	4.9-7 GHz	RPSMA	15 dBi	txPRO

\*Equipos de alta inmunidad al ruido.



## Radomos y Antenas Direccionales para Redes Inalámbricas

### Radomo para Antenas de la Serie TXP4865D34DP



#### »TXP34RAD · US\$ 107.49

- Se ensambla directamente al plato.
- Fácil de instalar.
- Incluye carcasa de acero inoxidable.
- Los orificios de drenaje en el radomo ayudan a prevenir la acumulación de humedad.
- Soportan: nieve, lluvia, hielo, viento, arena y corrosión.

### Radomo para Antenas de la Serie TXP4965D36



#### »TXP36RAD · US\$ 149.99

- Se ensambla directamente al plato.
- Fácil de instalar.
- Incluye carcasa de acero inoxidable.
- Los orificios de drenaje en el radomo ayudan a prevenir la acumulación de humedad.
- Soportan: nieve, lluvia, hielo, viento, arena y corrosión.

### Antena Direccional de Alta Resistencia, Ganancia 30 dBi, Frecuencia de 4.9 - 6.4 GHz, Plato Hondo para Mayor Inmunidad al Ruido



#### »TXP-4965-30PB2-KIT · US\$ 496.00

- Frecuencia: 4.9 a 6.4 GHz.
- Polarización vertical y horizontal.
- Front-to-back: >40 dB
- Aislamiento: >35 dB
- Potencia máxima por puerto: 50 W.
- Impedancia: 50 Ω

### Antena Altamente Direccional, Ganancia 34 dBi, Frecuencia de 4.9 - 6.5 GHz, Conectores N-Hembra



#### »TXP4965D34DP · US\$ 323.49

- Rango de frecuencia: 4.9 a 6.5 GHz.
- Ganancia: 34 dBi.
- Polarización: doble (V/H).
- Apertura de haz vertical: 3.5°
- Apertura de haz horizontal: 3.5°
- F/B ratio: >42 dB.
- 2 conectores: N-Hembra.
- Impedancia: 50 Ω.

### Antena Direccional de Alta Resistencia al Viento, Ganancia de 30 dBi, Frecuencia de 4.9 - 6.5 GHz, Conectores N-Hembra



#### »TXPD30RJMIMO · US\$ 156.00

- Frecuencia amplia.
- Compatibilidad con marcas Ubiquiti, Cambium, mimosas, etc.
- Alta resistencia al viento.
- No necesita radomo.

### Antena Direccional para AF11, Doble Polaridad, Frecuencia de 10 a 11.7 GHz, 2', Alta Ganancia en 34 dBi, Montaje Incluido



#### »TXPD34AF11 · US\$ 899.99

- Rango de frecuencia: 10 a 11.7 GHz.
- Ganancia de 35.2 dBi.
- VSWR: <1.2
- Ancho de haz horizontal: 3.3°
- Ancho de haz vertical: 3.3°
- Potencia máxima por puerto: 50 W.
- Impedancia: 50 Ω.

### Antena Direccional para B11, Doble Polaridad, Frecuencia de 10 a 11.7 GHz, 2', Alta Ganancia en 34 dBi, Montaje Incluido



#### »TXPD34B11 · US\$ 599.99

- Rango de frecuencia: 10 a 11.7 GHz.
- Ganancia de 35.2 dBi.
- VSWR: <1.2
- Polarización doble.
- Aislamiento: >30 dB.
- F/B: > 55 dB.
- Ancho de haz horizontal: 3.3°

### Antena Direccional de Alta Resistencia al Viento, Ganancia de 34 dBi, Frecuencia de 4.9 - 6.5 GHz, Conectores N-Hembra



#### »TXPD34RJMIMO · US\$ 225.00

- Frecuencia amplia.
- Compatibilidad con marcas Ubiquiti, Cambium, mimosas etc.
- Alta resistencia al viento.
- No necesita radomo.



## JIROUS ANTENAS PARA LA SEGURIDAD DE SUS ONDAS

Antenas de alta gama en backhaul, diseñadas con material de súper alta calidad para trabajar en las condiciones más difíciles, como zonas con saturación de ruido o ambiente salino y frecuencia extendida de 4.9 a 6.1 GHz.

## Antenas Parabólicas de Alto Desempeño de 4.9 hasta 6.4 GHz



		Apertura	Frecuencia	Ganancia	Diámetro	Peso
<b>JRC-DD35-DUPLEX-PRE</b>	<b>US\$ 1,859.99</b>	3.1°	4.9 a 6.1 GHz	35 dBi	120 cm	38.7 kg
<b>JRC-32DD-DUPLEXPRE</b>	<b>US\$ 1,359.99</b>	4.3°		32.1 dBi	90 cm	9.2 kg
<b>JRMB-900-6-MIMO</b>	<b>US\$ 1,292.99</b>	3.4°		32.1 dBi	90 cm	8.3 kg
<b>JRC-29DD-MIMO</b>	<b>US\$ 519.99</b>	5.5°		29 dBi	68 cm	6.1 kg
<b>JRC-24DD-SDUPLEX</b>	<b>US\$ 466.99</b>	9°		24.5 dBi	40 cm	2.5 kg
<b>JRC-24DD-MIMO</b>	<b>US\$ 312.99</b>	9°		24.5 dBi	40 cm	2.3 kg

Antena Direccional de Alto Rendimiento, 4', Frecuencia de 4.9 a 6.1 GHz, Alto Aislamiento al Ruido, Ganancia de 35 dBi, Soporte de Acero Inoxidable, Polaridad en 90° y 45°, Incluye Montaje

»»JRC-DD35-DUPLEX-PRE-KIT · US\$ 2,069.98



- Rango de frecuencia: 4.9 - 6.1 GHz.
- Ganancia: 35 ± 1 dBi.
- VSWR: 5.1 - 5.9 GHz ≤ 1.4.
- Ancho de haz: -3 dB 3.1°.
- Relación de adelante hacia atrás: ≥ 53 dB.
- Polarización lineal, vertical/ horizontal o 45°.
- Diámetro: 120 cm.
- Montaje estabilizador integrado.

## Antenas Parabólicas de Alto Desempeño en 11 GHz



		Apertura	Frecuencia	Ganancia	Diámetro	Peso
<b>JRMA0-1200-10/11</b>	<b>US\$ 1,919.99</b>	1.5°	10.1 a 11.7 GHz	41 dBi	120 cm	16.5 kg
<b>JRMD90010/11RA</b>	<b>US\$ 1,299.99</b>	2.3°	10 a 12 GHz	37 dBi	90 cm	9.4 kg
<b>JRMA0-680-10/11</b>	<b>US\$ 799.99</b>	3.4°	10.0 a 11.7 GHz	36 dBi	68 cm	5.5 kg

Antena Parabólica de 4' para Radio B11, Ganancia de 41 dBi, Conector Guía de Onda, Frecuencia de 10.1 - 11.7 GHz, 1.2 m, Incluye Montaje

»»JRMA0120010/11KIT · US\$ 2,129.98



- Rango de frecuencia: 10.0 - 11.7 GHz.
- Ganancia: 41 dBi.
- VSWR: > 18 dB.
- Ancho de haz: 1.5°.
- Relación de adelante hacia atrás: ≥ 55 dB.
- Diámetro: 120 cm.
- Montaje estabilizador integrado.

## Accesorios

»»JRZ1200-ADJUSTABLE · US\$ 209.99



Montaje ajustable, diseñado para estabilizar la antena en condiciones de vientos extremos, lo cual permite un mejor soporte en la torre:

- Acero inoxidable.
- Alta estabilidad.
- Fácil manipulación.



»»JR-300-MK · US\$ 65.00

Caja para instalación de componentes electrónicos de la Serie JRC-XX.

- Ideal para tablas RB411, RB433, RB600/ 800.
- Diseñada totalmente para exterior.
- Fácil instalación.
- Compatibilidad con antenas: JRC24DDMIMO.



»»JDMW900AR · US\$ 221.00

Compatible con antenas: JRMB-900-6-MIMO, JRC-DD35-DUPLEX-PRE, JRC-32DD-DUPLEXPRE, JRMA0-380-10/11.

- Acero inoxidable.
- Instalación en mástil de 40 a 120 mm.
- Ajuste fino en azimut: ± 20°.
- Ajuste fino en elevación: ± 20°.

## Antenas para Redes Inalámbricas



### Antenas de Rejilla/ Panel/ Parabólicas



SYS-2424G



TXG5730



S2406-MPC-10NF



TXP-D4865-28-N-KIT2



RD5G30



TXP495829

		Tipo	Frecuencia	Tipo de Conector	Ganancia	Marca
<b>SYS-2424G</b>	<b>US\$ 90.00</b>	Rejilla	2.4 GHz	N-Macho	24 dBi	SYSCOM
<b>TXG232424</b>	<b>US\$ 74.55</b>		2.4 GHz		24 dBi	txPRO
<b>TXG5730</b>	<b>US\$ 66.25</b>		5.7 - 5.8 GHz		30 dBi	txPRO
<b>S2406-MPC-10NF</b>	<b>US\$ 143.76</b>	Panel	2.4 GHz	N-Hembra	6.5 dBi	CUSHCRAFT/ LAIRD
<b>TXP2420</b>	<b>US\$ 53.35</b>		2.4 GHz		20 dBi	txPRO
<b>TXP515823</b>	<b>US\$ 75.10</b>		5.7 - 5.8 GHz		23 dBi	txPRO
<b>TXP-D4865-28-N-KIT2</b>	<b>US\$ 282.00</b>	Parabólicas Sólidas	4.8 - 6.5 GHz	N-Macho	28 dBi	txPRO
<b>NP-1</b>	<b>US\$ 328.19</b>		4.9 - 6.2 GHz	2X - N Hembra	30 dBi	NETPOINT
<b>NP-2</b>	<b>US\$ 573.03</b>		4.9 - 6.2 GHz	2X - N Hembra	34 dBi	NETPOINT
<b>NP-3</b>	<b>US\$ 1,379.99</b>	Parabólicas Sólidas	4.9 - 6.2 GHz	2X - N Hembra	37 dBi	NETPOINT
<b>RD2G24</b>	<b>US\$ 287.50</b>		2.4 GHz	SMA Hembra Inverso	24 dBi	UBIQUITI
<b>RD3G26</b>	<b>US\$ 549.25</b>		3 GHz	SMA Hembra Inverso	26 dBi	UBIQUITI
<b>RD5G30</b>	<b>US\$ 271.00</b>	Parabólicas Sólidas	5.7 - 5.8 GHz	SMA Hembra Inverso	30 dBi	UBIQUITI
<b>RD5G34</b>	<b>US\$ 604.00</b>		5.7 - 5.8 GHz	SMA Hembra Inverso	34 dBi	UBIQUITI
<b>RD5G31AC*</b>	<b>US\$ 625.00</b>		5.1 - 5.8 GHz	SMA Hembra Inverso	31 dBi	UBIQUITI
<b>RD5G30LW</b>	<b>US\$ 199.50</b>	Parabólicas Sólidas	5.1 - 5.8 GHz	SMA Hembra Inverso	30 dBi	UBIQUITI
<b>TXP495829 (4.9 - 5.8 GHz)</b>	<b>US\$ 122.00</b>		5.7 - 5.8 GHz	N-Hembra	29 dBi	txPRO
<b>AJ5800DI29</b>	<b>US\$ 289.00</b>		5.7 - 5.8 GHz	N-Hembra	29 dBi	SYSCOM
<b>TXP5158312N</b>	<b>US\$ 227.50</b>	Yagi	5.1 - 5.8 GHz	2X - N-Hembra	31 dBi	txPRO
<b>AMY9M16/ 2</b>	<b>US\$ 389.00</b>		900 MHz	SMA Hembra Inverso	16 dBi	UBIQUITI
<b>TXPEPMP530</b>	<b>US\$ 217.75</b>	Plato	5.1 - 5.8 GHz	N-Hembra	30 dBi	txPRO
<b>TXPEPMP534</b>	<b>US\$ 220.00</b>			N-Hembra	34 dBi	txPRO

\*Equipos de alta inmunidad al ruido.

### Montajes para Antenas



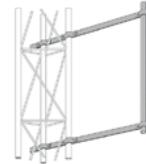
MMK-9



MMK-4

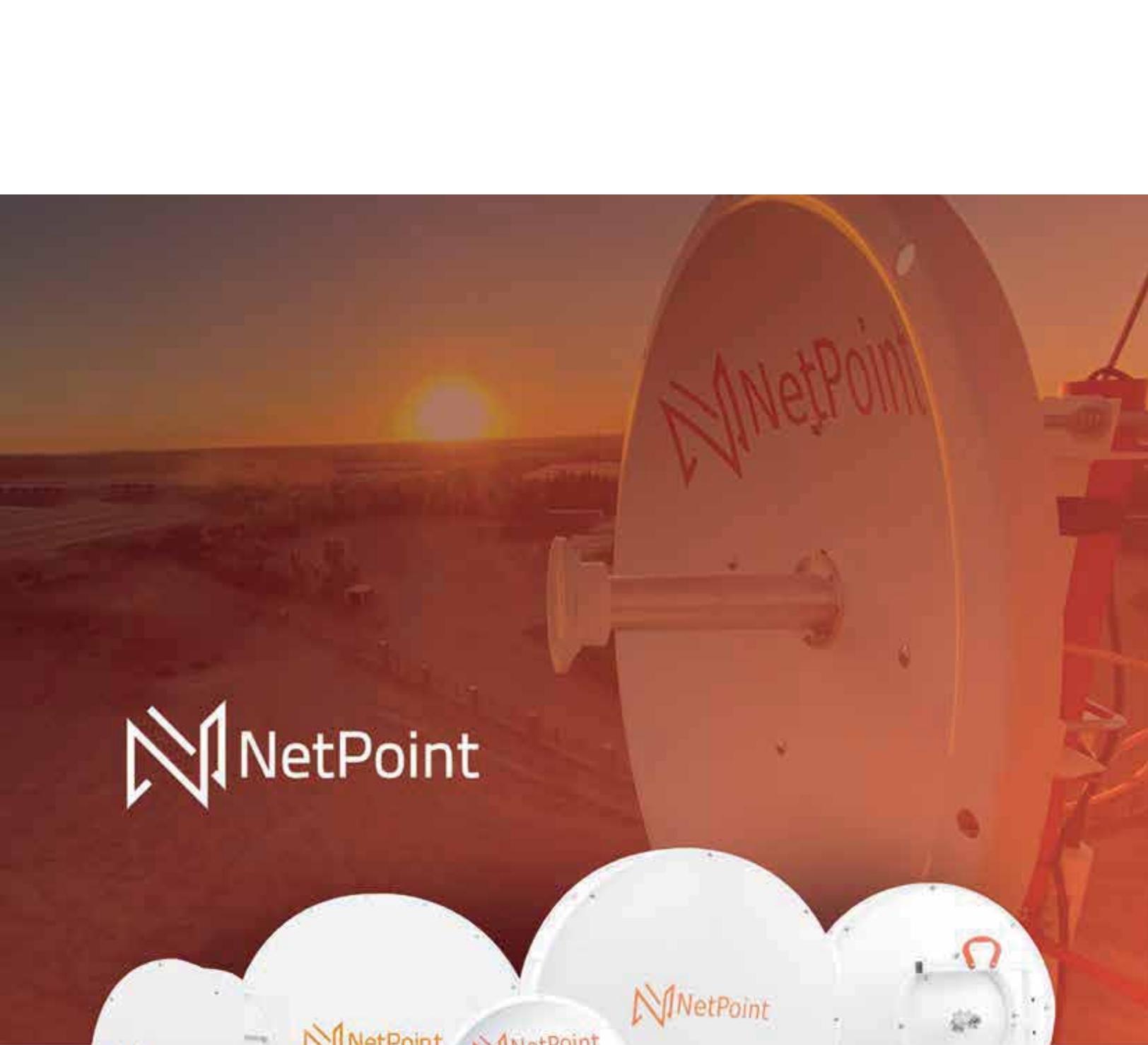


MPAB-7



SBLUE

<b>MMK-9</b>	<b>US\$ 31.00</b>	Montaje de aluminio para instalación de antenas omnidireccionales en mástil.
<b>MMK-4</b>	<b>US\$ 78.00</b>	Montaje uso rudo para antenas de fibra de vidrio Serie MFB en VHF, UHF y 800/ 900 MHz.
<b>SBLUE</b>	<b>US\$ 97.92</b>	Brazo de uso rudo para torre STZ, galvanizado electrolítico.
<b>SBLUEG</b>	<b>US\$ 116.00</b>	Brazo de uso rudo para torre STZ, galvanizado por inmersión en caliente.

The background of the top half of the page features a large, orange satellite dish with the NetPoint logo on its surface, set against a sunset sky over a field. In the foreground, a row of five white satellite dishes of various sizes is displayed. The largest dish in the row is labeled 'NetPoint UN34'. The NetPoint logo, a stylized 'N' composed of two overlapping shapes, is visible on all the dishes.

 NetPoint

Diseño y Fabricación 100% Mexicana,  
Tecnología de la Más Alta Calidad y Eficiencia.  
Antenas para Enlaces Backhaul en Frecuencias  
desde 4.9 a 6.2 GHz.

---

## Antenas Blindadas de Alto Rendimiento



Antena de Uso Rudo para Zona Salinas, 2', Frecuencia de 4.9 - 6.2 GHz, Ganancia 30 dBi con Slant de 45 y 90°



### »NPTR1 · US\$ 352.50

#### Características:

- Rango de frecuencia: 4.9 - 6.2 GHz.
- Tipo de antena: parabólica.
- Tipo de conector: N-Hembra.
- Ganancia: 30 dBi.
- VSWR: 1.0 - 1.03.
- HPOL ancho de haz: 6.38°.
- VPOL ancho de haz: 6.38°.
- Pérdida de retorno: 14 dB.
- F/B radio: 36 dB.
- Polarización: dual.
- Incluye jumpers y radomo.



Antena de Uso Rudo para Zona Salinas de 3', Frecuencia de 4.9 - 6.2 GHz, Ganancia 34 dBi con Slant de 45 y 90°



### »NPTR2 · US\$ 655.00

#### Características:

- Rango de frecuencia: 4.9 - 6.2 GHz.
- Tipo de antena: parabólica.
- Tipo de conector: N-Hembra.
- Ganancia: 34 dBi.
- VSWR: 1.0 - 1.03.
- HPOL ancho de haz: 3.84°.
- VPOL ancho de haz: 3.84°.
- Pérdida de retorno: 14 dB.
- F/B radio: 36 dB.
- Polarización: dual.
- Incluye jumpers y radomo.



Antena Direccional de 4', Frecuencia de 4.9 - 6.4 GHz, Ganancia 37 dBi con Slant de 45 y 90°, Conectores N-Hembra



### »NPTR3 · US\$ 1,570.00

#### Características:

- Rango de frecuencia: 4.9 - 6.2 GHz.
- Tipo de antena: parabólica.
- Tipo de conector: N-Hembra.
- Ganancia: 37 dBi.
- VSWR: 1.0 - 1.03.
- HPOL ancho de haz: 3.2°.
- VPOL ancho de haz: 3.2°.
- Pérdida de retorno: 14 dB.
- F/B radio: 36 dB.
- Polarización: dual.
- Incluye jumpers y radomo.

Antena Blindada de Alto Rendimiento de 2', Frecuencia de 4.9 - 6.4 GHz, Ganancia 30 dBi con Slant de 45 y 90°, Conectores N-Hembra, Montaje con Alineación Milimétrica



### »NPX1 · US\$ 575.00

#### Características:

- Rango de frecuencia: 4.9 - 6.4 GHz.
- Tipo de antena: parabólica.
- Tipo de conector: N-Hembra.
- Ganancia: 30 dBi.
- VSWR: <2.
- HPOL ancho de haz: 5.5°.
- VPOL ancho de haz: 5.0°.
- Pérdida de retorno: 9.54 dB.
- ISO: 30 dB.
- F/B radio: 30 dB.
- XPD: 30 dB.
- Polarización: dual.

## Antenas Blindadas de Alto Rendimiento



Antena Blindada de Alto Rendimiento de 3', Frecuencia de 4.9 - 6.4 GHz, Ganancia 34 dBi con Slant de 45 y 90°, Conectores N-Hembra, Montaje con Alineación Milimétrica



### »NPX2 · US\$ 962.50

**Características:**

- Rango de frecuencia: 4.9 - 6.4 GHz.
- Tipo de antena: parabólica.
- Tipo de conector: N-Hembra.
- Ganancia 34 dBi.
- VSWR: <2.
- HPOL ancho de haz: 4.2°.
- VPOL ancho de haz: 4.0°.
- Pérdida de retorno: 9.54 dB.
- ISO: 30 dB.
- F/B radio: 30 dB.
- XPD: 30 dB.
- Polarización: dual.

Antena Blindada de Alto Rendimiento de 4', Frecuencia de 4.9 - 6.4 GHz, Ganancia 37 dBi con Slant de 45 y 90°, Conectores N-Hembra, Montaje con Alineación Milimétrica



### »NPX3 · US\$ 2,570.00

**Características:**

- Rango de frecuencia: 4.9 - 6.4 GHz.
- Ganancia (dBi):
- Baja: -35.2 dBi.
- Media: -35.7 dBi.
- Alta: -37.0 dBi.
- Dimensión: 1.20 m de diámetro.
- Discriminación polar cruzada: 30 dB.
- Temperatura de operación: -45 a 55 °C.
- VSWR/ pérdida de retorno: <2.0 dB.
- Aislamiento: 35 dB.
- Humedad relativa: 15 a 100%.
- Polarización: dual.

Blindaje Especial para Alta Inmunidad al Ruido, Diseñado para Antenas RD5G30



### »UN30 · US\$ 338.61

**Características:**

- Diámetro: 60 cm.
- Ancho: 16 cm.
- Compatibilidad: RD-5G30.
- Material del protector: metal.
- Material del radomo: poliestireno.

Blindaje Especial para Alta Inmunidad al Ruido, Diseñado para Antenas RD5G34 y AF-5G34-S45



### »UN34 · US\$ 711.08

**Características:**

- Diámetro: 105 cm.
- Ancho: 16 cm.
- Compatibilidad: RD-5G34.
- Material del protector: metal.
- Material del radomo: poliestireno.

Antena Direccional / 2 ft, 4.9-6.4 GHz, Ganancia 30 dBi, Slant de 45 y 90° Conector N-Macho



### »NP1GEN2 · US\$ 317.50

**Características:**

- Conectividad con cualquier tipo de radio
- Amplio rango de frecuencia.
- Rango de frecuencia: 4.9 - 6.4 GHz
- Tipo de antena: parabólica
- Tipo de conector: N - Hembra
- Ganancia 30 dBi.

Antena Direccional / 3 ft, 4.9-6.4 GHz, Ganancia 34 dBi, Slant de 45 y 90°, Incluye Jumpers con Conector N-Macho a RSMA



### »NP2GEN2 · US\$ 622.50

**Características:**

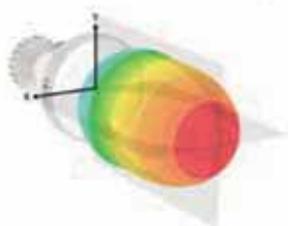
- Conectividad con cualquier tipo de radio.
- Amplio rango de frecuencia.
- Rango de frecuencia: 4.9 - 6.4 GHz.
- Diámetro: 100 cm.
- Tipo de antena direccional.
- Tipo de conector: N - Hembra.



# Antenas para WISP con Tecnología Única

Sin lóbulos laterales, ahorro de espacio en torre, sin pérdida por jumpers y sin interferencia.

Nuestro enfoque del problema de la interferencia es lógico y simple, pero verdaderamente único. En lugar de lidiar con cantidades excesivas de ruido mediante el uso de métodos complejos y costosos, como el filtrado activo o la sincronización GPS, nos enfocamos en los fundamentos de la propagación correcta de la señal. Intentamos eliminar la fuente de estos problemas, no sólo lidiar con las consecuencias, como intentan hacer nuestros competidores. Nuestro enfoque consiste más bien en limpiar el éter en lugar de filtrar mejor.



## Patrón de Radiación Simétrico

Las antenas sectoriales simétricas son antenas tipo bocina de baja pérdida con un patrón de radiación con excelentes características. Los ángulos de dirección y elevación son idénticos.

El patrón de radiación no varía con la frecuencia y la ganancia de la antena es balanceada sobre una amplia gama de frecuencias, estas características hacen de ellas unas excelentes antenas sectoriales.



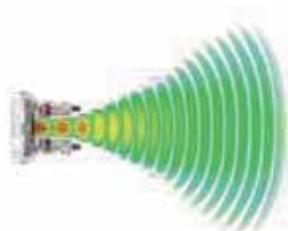
## Cobertura Sin Puntos Ciegos

Las antenas sectoriales simétricas radian un patrón circular, el cual es muy similar al flash de una cámara. Por la razón de su patrón único de radiación, las antenas sectoriales simétricas pueden cubrir de manera muy sencilla áreas cercanas de una manera mucho más efectiva que las antenas sectoriales tradicionales.



## Conector TwistPort™

Las antenas sectoriales simétricas tienen el conector TwistPort™, un puerto de conexión con guía y seguro, de patente en trámite. Este tipo de conector es virtualmente libre de pérdida, no hay conexiones con conectores o cables de RF que causan generalmente pérdida de señal. Conectar radios es totalmente simple, "gire y asegure", ¡Todo puede ser hecho con una sola mano!



## Sin Lóbulos Laterales

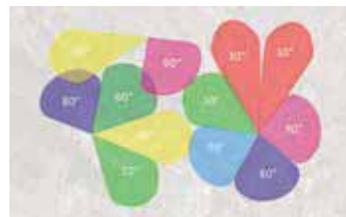
Las antenas sectoriales simétricas tienen atenuados los lóbulos laterales de manera natural y radiación muy baja hacia la parte trasera de la antena. Ofrecen el mejor valor de front-to-back de la industria y la más baja radiación de lóbulos laterales.

Las antenas sectoriales simétricas son perfectas para la instalación, cuando es requerida alta densidad de antenas en un sitio.



## Compatibilidad entre Plataformas

Los adaptadores TwistPort™ hacen compatibles con las antenas sectoriales simétricas a las más populares marcas de radios de tipo conectorizado. Ellas permiten una instalación muy sencilla con los productos UBNT™ Rocket™ M5, Rocket™ 5AC-Lite, Rocket™ 5AC-PTP, Rocket™ 5AC-PTMP, Cambium Networks™ ePMPTM1000 AP y CSM Radios, así también con placas MikroTik™ RB92x, RB91x, RB71x y RB41x. Los adaptadores TwistPort™ también están disponibles en una versión blindada que ofrecen aún mejores características.



## Suprema Escalabilidad

Las antenas sectoriales simétricas ofrecen opciones de escalabilidad de vanguardia para sistemas inalámbricos. Un haz de rendimiento óptimo y excelentes características para la instalación de altas densidades de sectores en un solo lugar, a diferencia de la tecnología tradicional de antenas sectoriales. Un amplio rango de antenas sectoriales simétricas con ángulos precisos de radiación desde 30 a 90° están disponibles.

## Antenas para Redes Inalámbricas



### Nueva Generación de Antenas de Sector Simétrico con TwistPort™

• Montaje Mejorado para Múltiples Posiciones | Materiales Más Resistentes | Conector TwistPort™ Sin Pérdidas



	<b>&gt;&gt;HG3-TP-S30</b> <b>&gt;&gt;US\$ 285.00</b>	<b>&gt;&gt;HG3-TP-S40</b> <b>&gt;&gt;US\$ 275.00</b>	<b>&gt;&gt;HG3-TP-S50</b> <b>&gt;&gt;US\$ 255.00</b>	<b>&gt;&gt;HG3-TP-S60</b> <b>&gt;&gt;US\$ 255.00</b>	<b>&gt;&gt;HG3-TP-S70</b> <b>&gt;&gt;US\$ 255.00</b>	<b>&gt;&gt;HG3-TP-S80</b> <b>&gt;&gt;US\$ 255.00</b>	<b>&gt;&gt;HG3-TP-S90</b> <b>&gt;&gt;US\$ 255.00</b>
<b>Ganancia</b>	18.5 dBi	16.2 dBi	14.3 dBi	13.2 dBi	11.5 dBi	10.4 dBi	9.6 dBi
<b>Frecuencia</b>	5180 - 6400 MHz						
<b>Apertura</b>	30° x 30°	40° x 40°	50° x 50°	60° x 60°	70° x 70°	80° x 80°	90° x 90°
<b>Medida</b>	345 x 217 x 284 mm	345 x 217 x 223 mm	312 x 152 x 164 mm	312 x 152 x 162 mm	312 x 152 x 145 mm	312 x 152 x 143 mm	312 x 152 x 139 mm
<b>Peso</b>	1.9 kg	1.8 kg	1.4 kg	1.4 kg	1.4 kg	1.3 kg	1.4 kg

\*Requiere adaptador TwistPort™

### Adaptadores TwistPort™



	<b>Compatible</b>	<b>Frecuencia</b>
<b>&gt;&gt;TPA-PAF</b> <b>US\$ 100.00</b>	Ubiquiti R5-AC-PRISM, RP-5AC-Gen2, AF-5X y AF-5XHD	5180 - 6400 MHz
<b>&gt;&gt;TPA-RBC</b> <b>US\$ 119.00</b>	MikroTik RBM11G, RB91x, RB71x, RB411L	5180 - 6400 MHz
<b>&gt;&gt;TP-ADAP-E2K</b> <b>US\$ 87.50</b>	Cambium EPMP-2KL	5180 - 6400 MHz
<b>&gt;&gt;TP-ADAP-IS</b> <b>US\$ 37.50</b>	Ubiquiti IS-5AC, IS-M5	5180 - 6400 MHz
<b>&gt;&gt;TP-ADAP-C5C</b> <b>US\$ 62.50</b>	Mimosa C5C	5180 - 6400 MHz
<b>&gt;&gt;TPA-EPMP</b> <b>US\$ 75.00</b>	FORCE300-CSM, ePMP-5C, ePMP-5GPS, ePMP-6GPS, ePMP-5GL	5180 - 6400 MHz
<b>&gt;&gt;TPA-R5AC</b> <b>US\$ 62.50</b>	R5AC-LITE	5180 - 6400 MHz
<b>&gt;&gt;TPA-RBP</b> <b>US\$ 75.00</b>	Tablillas MikroTik modelos RB92x, RBM11G, RB91x, RB71x y RB411L	5180 - 6400 MHz
<b>&gt;&gt;TPA-RM5</b> <b>US\$ 62.50</b>	ROCKET-M5	5180 - 6400 MHz
<b>&gt;&gt;TPA-SMA</b> <b>US\$ 75.00</b>	Se adapta a cualquier radio conectorizado	5180 - 6400 MHz

### Herramienta para Instalación



**>>HK516200MM · US\$ 5.00**

Llave Allen

**>>RRW13MM · US\$ 14.99**

Llave 13 mm con rach

### Jumpers Ultraflexibles de Alto Desempeño para Enlaces Inalámbricos

• Cable Ultraflexible | Menor Pérdida que Versiones Anteriores | Fácil Instalación | Rendimiento Garantizado



**>>LP-NM-NM-1M-V2 · US\$ 22.95**

Jumper ultraflexible de baja pérdida para equipos inalámbricos hasta 7 GHz N-Macho a N-Macho 1 m.



**>>LP-NM-NM-60-V2 · US\$ 18.18**

Jumper ultraflexible de baja pérdida para equipos inalámbricos hasta 7 GHz N-Macho a N-Macho 60 cm.



**>>LP-SMRP-NM-60-V2 · US\$ 19.78**

Jumper ultraflexible de baja pérdida para equipos inalámbricos hasta 7 GHz SMA Macho Inverso a N-Macho.

## Antenas para Redes Inalámbricas



### Nueva Generación de Antenas Sector Simétrico Conectorizadas

• Montaje Mejorado para Múltiples Posiciones | Materiales Más Resistentes | Conector "N" para Disminuir Pérdidas



HG3CCS30

HG3CCS40

HG3CCS50

HG3CCS60

HG3CCS70

HG3CCS80

HG3CCS90

»HG3CCS30  
»US\$ 462.50

»HG3CCS40  
»US\$ 462.50

»HG3CCS50  
»US\$ 462.50

»HG3CCS60  
»US\$ 462.50

»HG3CCS70  
»US\$ 462.50

»HG3CCS80  
»US\$ 462.50

»HG3CCS90  
»US\$ 462.50

<b>Ganancia</b>	18.4 dBi	16.2 dBi	14.3 dBi	13.2 dBi	11.5 dBi	10.4 dBi	9.6 dBi
<b>Frecuencia</b>	5180 - 6400 MHz						
<b>Apertura</b>	30° x 30°	40° x 40°	50° x 50°	60° x 60°	70° x 70°	80° x 80°	90° x 90°
<b>Medida</b>	345 x 217 x 284 mm	345 x 217 x 223 mm	312 x 152 x 164 mm	312 x 152 x 162 mm	312 x 152 x 145 mm	312 x 152 x 143 mm	312 x 152 x 139 mm
<b>Peso</b>	1.9 kg	1.8 kg	1.4 kg	1.4 kg	1.4 kg	1.3 kg	1.4 kg

### Antenas Sectoriales Asimétricas Carrier Class

• Montaje Mejorado para Múltiples Posiciones | Materiales Más Resistentes | Conectores Tipo "N" para Disminuir Pérdidas



HG3-CC-A20

HG3-CC-A30

HG3-CC-A60

HG3-CC-A90

»HG3CCA20  
»US\$ 725.00

»HG3CCA30  
»US\$ 725.00

»HG3CCA60  
»US\$ 650.00

»HG3CCA90  
»US\$ 650.00

<b>Ganancia</b>	20.5 dBi	20.5 dBi	17 dBi	16 dBi
<b>Frecuencia</b>	5180 - 6000 MHz	5180 - 6000 MHz	5180 - 6000 MHz	5180 - 6400 MHz
<b>Apertura</b>	20°	30°	60°	90°

### Antenas Sector Asimétrico con TwistPort™

• Sin Pérdidas en la Unión con el Radio | Sin Lóbulos Laterales | Montaje Incluido



»AH2030-TP  
»US\$ 638.00

»HG3-TP-A60-V2  
»US\$ 637.50

»HG3-TP-A90-V2  
»US\$ 637.50

<b>Ganancia</b>	20.5 dBi	16 dBi	20.5 dBi
<b>Frecuencia</b>	5180 - 6000 MHz	5180 - 6000 MHz	5180 - 6000 MHz
<b>Apertura</b>	30° H/ 20° V	90° H/ 25° V	30° H/20° V
<b>Medida</b>	218 x 288 x 393 mm	101 x 342 x 448 mm	158 x 391 x 416 mm
<b>Peso</b>	4.2 kg	4.8 kg	5.3 kg

\*Requiere adaptador TwistPort™

## Antenas Altamente Eficientes con Tecnología Única



Antenas Direccionales UltraHorn™ Frecuencia de 5000 - 6000 MHz, 24 dBi, Ultrarrechazo al Ruido, Conexión a Radio Sin Pérdida y Transmisión Altamente Direccional Sin Lóbulos Laterales



»UH-TP-5-24 · US\$ 950.00



»UH-CC-5-24 · US\$ 1,075.00

<b>Tipo de conexión</b>	TwistPort™ (verificar radio y adaptador compatible)	Conectores tipo N-Hembra
<b>Tipo de antena</b>	Horn (tipo cuerno)	Horn (tipo cuerno)
<b>Protección al ambiente</b>	IP55	IP55
<b>Diámetro de montaje del poste</b>	15 - 86 mm	15 - 86 mm
<b>Temperatura</b>	-30 a 55 °C	-40 a 60 °C
<b>Resistencia al viento</b>	160 km/h.	160 km/h.

Antenas Sectoriales Simétricas StarterHorn™ de 30° con Rango de Frecuencia de 5150 – 5950 MHz



»STH-30-USMA · US\$ 197.50



»STH-A45-USMA · US\$ 237.50

<b>Ganancia</b>	18 dBi	17 dBi
<b>Tipo de conexión</b>	Guía de onda	RP-SMA
<b>Tipo de antena</b>	Sectorial tipo Horn de 30°	Simétrica Starter Horn de 45°
<b>Protección al ambiente</b>	IP55	IP65
<b>Diámetro de montaje del poste</b>	20 - 55 mm	40 - 80 mm
<b>Temperatura</b>	-30 a 55 °C (-22 a 131 °F)	-40 a 60 °C (-40 a 140 °F)
<b>Resistencia al viento</b>	160 km/h	160 km/h

Antena UltraDish™ para Enlaces Punto a Punto TwistPort™ Sin Pérdidas



»UD-TP-21 · US\$ 430.00



»UD-TP-24 · US\$ 495.00



»UD-TP-27 · US\$ 660.00

<b>Ganancia</b>	21 dBi	24 dBi	27 dBi
<b>Tipo de conexión</b>	TwistPort™ (verificar radio y adaptador compatible)	TwistPort™ (verificar radio y adaptador compatible)	TwistPort™ (verificar radio y adaptador compatible)
<b>Tipo de antena</b>	Parabólica de plato	Parabólica de plato	Parabólica de plato
<b>Protección al ambiente</b>	IP65	IP65	IP65
<b>Diámetro de montaje del poste</b>	40 - 80 mm	40 - 80 mm	40 - 80 mm
<b>Temperatura</b>	-40 a 60 °C (-40 a 140 °F)	-40 a 60 °C (-40 a 140 °F)	-40 a 60 °C (-40 a 140 °F)
<b>Resistencia al viento</b>	160 km/h	160 km/h	160 km/h

## Antenas para Redes Inalámbricas



Antenas Direccionales StarterDish™, Frecuencia de 5150 – 5950 MHz para Enlaces Punto a Punto o CPEs en Punto-Multipunto con Conector de Guía de Onda



»»STD-21-UM5PACK · US\$ 637.50    »»STD-24-UM5PACK · US\$ 747.50    »»STD-27-UM5PACK · US\$ 972.50

<b>Ganancia</b>	21 dBi	24 dBi	27 dBi
<b>Tipo de conexión</b>	Guía de onda	Guía de onda	Guía de onda
<b>Tipo de antena</b>	Parabólica de plato	Parabólica de plato	Parabólica de plato
<b>Protección al ambiente</b>	IP65	IP65	IP65
<b>Diámetro de montaje del poste</b>	20 - 55 mm	20 - 55 mm	40 - 80 mm
<b>Temperatura</b>	-35 a 55 °C (-31 a 131 °F)	-35 a 55 °C (-31 a 131 °F)	-40 a 60 °C (-40 a 140 °F)
<b>Resistencia al viento</b>	160 km/h	160 km/h	160 km/h

Antena Sectorial Array para Punto-Multipunto con Desempeño Carrier Class

Antena Sectorial 100° Tipo Panel en 2.4 GHz



»»AS-5-20 · US\$ 375.00

Ganancia de 20 dBi.  
 Tipo de conector: RP-SMA.  
 Tipo de antena: sectorial.  
 Protección al ambiente: IP55.  
 Diámetro de montaje del poste: 40 - 80 mm.  
 Temperatura: -35 a 55 °C (-31 a 131 °F)  
 Resistencia al viento: 160 km/h.



»»AS-2-14 · US\$ 325.00

- Ganancia de 14 dBi.
- BackShield para rechazo al ruido.
- Compatible con cualquier marca.
- Tiene 2 conectores SMA macho inverso, incluye pigtaills (no desmontables).
- Tornillos con revestimiento antiarrotamiento.

## Antenas para Redes Inalámbricas



Antena Parabólica de Alto Desempeño, Frecuencia de 5.925 - 6.425 GHz Carrier Class

»»HPD4-5.2NS · US\$ 7,070.49

**Especificaciones Eléctricas:**

- Rango de frecuencia: 5.25 - 5.85 GHz.
- Ancho de haz horizontal: 3°.
- Ancho de haz vertical: 3°.
- Discriminación en polarización cruzada: 30 dB.
- Relación de adelante hacia atrás: 49 dB.
- Ganancia en frecuencia baja: 34.2 dBi.
- Ganancia en frecuencia media: 34.7 dBi.
- Ganancia en frecuencia alta: 30.3 dBi.
- VSWR: 1.5:1
- Pérdida de retorno: -14 dB.



Antena Parabólica de Alto Desempeño, Frecuencia de 5.925 - 6.425 GHz, Carrier Class

»»HPD4-5.9NS · US\$ 5,528.25

**Especificaciones Generales:**

- Antena parabólica reflectora alto desempeño.
- Medida: 1.2 m (4').
- Polarización doble.
- 2 conectores N-Hembra.

**Especificaciones Eléctricas:**

- Rango de frecuencia: 5.925 - 6.425 GHz.
- Ancho de haz horizontal: 2.7°.
- Ancho de haz vertical: 2.7°.
- Discriminación en polarización cruzada: 28 dB.
- Relación de adelante hacia atrás: 60 dB.
- Ganancia en frecuencia baja: 35.2 dBi.
- Ganancia en frecuencia media: 35.7 dBi.
- Ganancia en frecuencia alta: 36.2 dBi.
- VSWR: 1.37:1
- Pérdida de retorno: -16.1 dB.



## Antenas Direccionales de Alto Rendimiento



»»HPD24.7NSUS  
»»US\$ 1,724.22

»»HPD25WNS  
»»US\$ 1,814.67

»»HPD34.7NSUS  
»»US\$ 2,901.15

»»HPD35WNS  
»»US\$ 3,917.90

»»HPD44.7NSUS  
»»US\$ 5,669.99

»»HPD45WNS  
»»US\$ 6,472.49

»»HPD65WNS  
»»US\$ 10,886.40

<b>Polarización</b>	Doble						
<b>Conectores</b>	N-Hembra (x2)						
<b>Frecuencia</b>	4.4 - 5 GHz	4.9 - 6 GHz	4.4 - 5 GHz	4.9 - 6 GHz	4.4 - 5 GHz	4.9 - 6	4.9 - 6 GHz
<b>Ancho de haz horizontal/ vertical</b>	7.1°	6.1°	4.7°	4.2°	7.1°	3°	2°
<b>Rango de temperatura de operación</b>	-40 a 60 °C						

## Antenas Direccionales



»»SPD25WNS  
»»US\$ 1,699.99

»»SPD35WNS  
»»US\$ 2,984.10

»»SPD45WNS  
»»US\$ 4,519.99

»»SPD65WNS  
»»US\$ 5,987.52

<b>Polarización</b>	Doble	Doble	Doble	Doble
<b>Conectores</b>	N-Hembra (x2)	N-Hembra (x2)	N-Hembra (x2)	N-Hembra (x2)
<b>Frecuencia</b>	4.9 - 6 GHz			
<b>Ancho de haz horizontal/ vertical</b>	6.2°	4.2°	3.1°	4.2°
<b>Rango de temperatura de operación</b>	-40 a 60 °C			

## Feedhorn de Reemplazo para Antenas



»»105565-2  
US\$ 1,265.63

»»105565-3  
US\$ 1,113.75

»»105565-4  
US\$ 1,741.50

»»105565-6  
US\$ 1,550.42

<b>Para antena</b>	SPD2-5.9NS	SPD3-5.9NS	SPD4-5.9NS	SPD6-5.9NS
<b>Rango de frecuencia</b>	5.925 - 6.425 GHz			
<b>Conector</b>	Doble polaridad. Conectores N-Hembra	Doble polaridad. Conectores N-Hembra	Doble polaridad. Conectores N-Hembra	Doble polaridad. Conectores N-Hembra

## Accesorios para Redes Inalámbricas

### Probador para Cables Punto a Punto y Cruzado (Cat5)



»RFA-421820 · US\$ 215.00  
Probador para cables punto a punto y cruzado (Cat5).



### Probador de Fase

Indispensable para la protección de sus equipos.



»NT-1933 · US\$ 9.45  
Verificador de polarización de fase y neutro a tierra.

### Protectores Contra Sobretensiones Eléctricas - Aplicación para Videovigilancia IP y Redes de Datos

Ideales para proteger Equipos Ubiquiti®, Cambium Networks™, mimosa® y Altai®.



»ALPUF140 · US\$ 128.68  
Protector PoE contra descargas atmosféricas ideal para enlaces inalámbricos gigabit y cámaras IP con tecnología híbrida SASD y tubo descarga de gas.

#### Características:

- Puertos gigabits.
- Protección hasta PoE+ + (100 W).
- Modos de protección: L-L/ L-T /B-T.
- Impedancia: 100 Ω.
- Protección: IP65.
- Corriente máxima 1.5 A.
- Tiempo de respuesta de supresión <5 ns.
- Rango de temperatura: -40 °C.



»T-DPR-GE-POE · US\$ 67.00  
Protector de datos PoE, tubo de gas, contra sobretensiones eléctricas, gigabit Ethernet (1101-911-1) para interior.

#### Características:

- Puertos gigabits.
- Protección hasta PoE+ (30 W).
- Modos de protección: L-G.
- Impedancia: 100 Ω.
- Tecnología: tubo de gas (GDT).
- Tiempo de respuesta de supresión <75 ns.
- Rango de temperatura: -40 a 75 °C.



»ALPUL130 · US\$ 77.00  
Protector PoE contra descargas atmosféricas ideal para enlaces inalámbricos gigabit y cámaras IP con tecnología tubo descarga de gas.

#### Características:

- Puertos Gigabits.
- Protección hasta PoE+ (51 W).
- Modos de protección: L-G/ S-G.
- Impedancia: 100 Ω.
- Tecnología: Tubo de descarga de gas (TGD).
- Corriente máxima 1.5 A.
- Tiempo de respuesta de supresión <75 ns.
- Rango de temperatura: -40 a 65 °C.



»T-DPR-GE · US\$ 156.00  
Protector de datos PoE, tubo de gas, contra sobretensiones eléctricas, gigabit Ethernet (1101-882-1) para interior.

#### Características:

- Tecnología: diodo de avalancha de silicio (SASD).
- No se degrada por los transitorios.
- Pines protegidos: (1,2)(3,6)(4,5) y (7,8).
- Conectores: RJ-45.
- Impedancia: 85 a 110 Ω.
- Tipo de montaje para racks de 19" (48 cm) y 23" (58 cm) o en riel.
- Temperatura: -40 a 75 °C.



»TALP-55-1000 · US\$ 294.00  
Protector metálico contra descargas atmosféricas PoE individual de 10/100/1000 Mbps (1101-959)(ALPU-PTP-M)

#### Características:

- Puertos Gigabits.
- Protección hasta PoE+90 W).
- Modos de protección: L-G.
- Impedancia: 100 Ω.
- Corriente máxima 1 A.
- Tiempo de respuesta de supresión <5 ns.
- Rango de temperatura: -40 a 75 °C.



»DPR-F140 · US\$ 103.93  
Protector PoE contra descargas atmosféricas con tecnología híbrida SASD-GDT para interior.

#### Características:

- Puertos Gigabits.
- RJ-45 blindado.
- Protección hasta PoE + (100 W).
- Impedancia: 100 Ω.
- Tecnología: híbrida, diodo avalancha de silicio (SASD) y tubo de gas (GDT).
- Tiempo de respuesta de supresión <5 ns.
- Rango de temperatura: -40 a 75 °C.



»ALPU-POE-60-M · US\$ 200.45  
Protector PoE metálico contra descargas atmosféricas y eléctricas individual para línea RJ-45 con tecnología de supresión SASD (1101-933).

#### Características:

- Diodo de avalancha de silicio (SASD).
- No degradar por transitorios.
- Protección bidireccional en carga y línea.
- Protocolo: Ethernet y Power over Ethernet.
- Velocidad de datos: 100 Mbps.
- Montaje: pared o poste.
- Caja: NEMA 3R.
- Temperatura: -40 a 75 °C.



»DS-DPR-CHASSIS · US\$ 82.89  
Chasis en rack para 16 protectores modulares serie DPR transtector para modelos DPR-F140/T-DPR-GE/T-DPR-GE-POE.

#### Características:

- Chasis para montar 16 protectores de la serie DPR.
- Montaje en rack de 1U.

## Accesorios para Redes Inalámbricas



TCPX-H



### Ideales para Instalación en Rack, Protección para Equipos de Red

»TCPX-MGE · US\$ 176.00	Módulo individual gigabit Ethernet 1000 Mbps para chasis TCPX-H.
»TCPX-H · US\$ 237.58	Chasis metálico de aterrizaje hasta 16 módulos Ethernet, gigabit Ethernet, etc.
»T-DPR-GE-POE · US\$ 67.00	Chasis metálico de aterrizaje hasta 16 módulos Ethernet, gigabit Ethernet, etc.
»T-DPR-GE · US\$ 156.00	Chasis metálico de aterrizaje hasta 16 módulos Ethernet, gigabit Ethernet, etc.
»DPR-F140 · US\$ 103.93	Chasis metálico de aterrizaje hasta 16 módulos Ethernet, gigabit Ethernet, etc.
»DSDPR-CHASSIS · US\$ 82.89	Chasis metálico de aterrizaje hasta 16 módulos Ethernet, gigabit Ethernet, etc.

PoE15  
PoE24



### Adaptadores de PoE para Equipos de Red Inalámbrica



»POE50 · US\$ 33.00	Alimentador PoE 50 Vcd, 1.2A para equipos UBIQUITI airFiber.
»INS-8023-AFO · US\$ 33.75	Convertidor PoE 802.11af para interiores. 48 Vcd. 0.5 A.
»POE-54V-80W · US\$ 60.50	Adaptador para equipo EdgePoint.

INS-8023-AFI



## Controlador Solar PoE para Arreglos Solares en 12 y/o 24 Vcd

Obtenga 24 o 48 Volts PoE en Instalaciones Sencillas a 12 Vcd



**OLVÍDESE DE  
USAR INVERSOR**



Ideal para aplicaciones en videovigilancia inalámbrica Punto a Punto y Punto a Multipunto, donde no hay energía eléctrica.

»SYSPOE-1224 · US\$ 184.92	Entrada: 12 Vcd, salida PoE: 24 Vcd (1 A máx.).	Salida aux.: 12 Vcd (1 A máx.).
»SYSPOE-1248 · US\$ 156.00	Entrada: 12 Vcd, salida PoE: 48 Vcd (0.6 A máx.).	Salida aux.: 12 Vcd (1 A máx.).
»TP1224G · US\$ 99.99	Entrada: 9-36 Vcd, salida PoE: 24 Vcd (0.8 A máx.).	Salida aux.: 12 Vcd (1 A máx.).
»TP-1248GDHP · US\$ 161.00	Entrada: 10-15 Vcd, salida PoE: 56 Vcd (0.6 A máx.).	Salida aux.: 12 Vcd (1 A máx.).
»TP2448GDHP · US\$ 155.99	Entrada: 18-36 Vcd, salida PoE: 56 Vcd (0.6 A máx.).	Salida aux.: 12 Vcd (1 A máx.).
»TP-1248GD · US\$ 111.49	Entrada: 9-36 Vcd, salida PoE: 48 Vcd (0.35 A máx.).	Salida aux.: 12 Vcd (1 A máx.).

## Accesorios para Redes Inalámbricas



Jumpers y Cable de Red para Equipos de Redes Inalámbricas



	Longitud	Tipo de Cable	Conectores
<b>SN-400-N-100T · US\$ 20.49</b>	1 m	RF-400	N-Macho en ambos extremos.
<b>SN-400-N-300T · US\$ 41.00</b>	3 m	RF-400	N-Macho en ambos extremos.
<b>SN-400-N-1000T · US\$ 92.40</b>	10 m	RF-400	N-Macho en ambos extremos.
<b>SN-400-NL-120T · US\$ 56.21</b>	1.2 m	RF-400	N-Macho, conector de ángulo recto en un extremo.
<b>SNH-316-SMAI-60 · US\$ 44.00</b>	0.6 m	RG-316	N-Hembra en un extremo y SMA Macho Inverso en el otro.
<b>SN-316-SMAI-60 · US\$ 33.59</b>	0.6 m	RG-316	N-Macho en un extremo y SMA Macho Inverso en el otro.
<b>SNH-142-TNCI-60 · US\$ 19.94</b>	0.6 m	RG-142	N-Hembra en un extremo y TNC Macho Inverso en el otro.
<b>SN-142-TNCI-60 · US\$ 46.00</b>	0.6 m	RG-142	N-Macho en un extremo y TNC Macho Inverso en el otro.
<b>SN-316-SMAI-60 · US\$ 27.83</b>	0.6 m	RG-316	N-Macho en un extremo y SMA Macho Inverso en el otro.
<b>ACRPSMA · US\$ 16.99</b>	0.5 m	RG-316	SMA Macho Inverso en ambos extremos.
<b>LP-RPSMA-M50 · US\$ 21.55</b>	0.5 m	SSP-250-LLPL	SMA Macho Inverso en ambos extremos (LINKEDPRO)
<b>SN-142-SMAI-60 · US\$ 40.95</b>	0.6 m	RG-142/ U	N-Macho en un extremo y SMA Macho Inverso en el otro.
<b>SN-240-SMAI-60 · US\$ 29.39</b>	0.6 m	LMR-240	N-Macho en un extremo y SMA Macho Inverso en el otro.
<b>SN-240-SMA-60 · US\$ 20.58</b>	0.6 m	LMR-240	N-Macho en un extremo y SMA Macho en el otro.
<b>SN-240UF-SMA-60 · US\$ 25.00</b>	0.6 m	LMR-240UF	N-Macho en un extremo y SMA Macho en el otro.
<b>SN-240UF-SMAH-60 · US\$ 24.01</b>	0.6 m	LMR-240UF	N-Macho en un extremo y SMA Hembra en el otro.
<b>SNH-240UF-SMA-60 · US\$ 24.42</b>	0.6 m	LMR-240UF	N-Hembra en un extremo y SMA Macho en el otro.
<b>SNH-240UF-SMAI-60 · US\$ 27.18</b>	0.6 m	LMR-240UF	N-Hembra en un extremo y SMA Macho Inverso en el otro.
<b>SSP-250-LLPL · Llámenos</b>	0.6 m	LMR-240UF	SMA Macho Inverso en ambos extremos (LINKEDPRO)

Fabricamos Jumpers de la Más Alta Calidad de Acuerdo a sus Necesidades... ¡Llámenos!



	Longitud	Tipo de Cable	Conectores
<b>P2RFC-2217-39 · US\$ 99.00</b>	1 m	TFT-402-LF	N-Macho A/ R a N-Macho.
<b>P2RFC-2238-39 · US\$ 137</b>	1 m	SSP-250-LLPL	N-Hembra a N-Hembra.
<b>P2RFC-2265-39 · US\$ 96.66</b>	1 m	SSP-250-LLPL	N-Macho en A/ R a N-Macho.



Cables y Conectores para Aplicaciones de Redes Inalámbricas



Modelo	Precio por Metro	Precio por Metro en Más de 100 m	Precio por Bobina de 305 m	Tipo	Aplicación	Color Exterior	Calibre	Aislamiento	Aprobaciones	Diámetro Exterior (mm)
<b>664464</b>	<b>US\$ 1.19</b>	<b>US\$ 0.95</b>	<b>US\$ 299.99</b>	UTP5 (4 pares)	Telefonía, redes, audio, videovigilancia, control	Negro	24	PVC con gel para exterior	ANSI/ TIA/ EIA/ NMX/ ISO/ IEC	6
<b>UTP5EV/ 1000</b>	<b>US\$ 1.04</b>	<b>US\$ 0.79</b>	<b>US\$ 259.99</b>	UTP5 (4 pares) CM		Gris	24	PVC	UL y TIA/ EIA-568-B.2-1	9.6
<b>FTCAT5E/ 1000 *</b>	<b>US\$ 1.32</b>	<b>US\$ 0.97</b>	<b>US\$ 329.99</b>	FTP Cat5E (4 pares) CMR		Gris	24	FRPVC	UL, TIA/ EIA-568-B.2	7
<b>50781106/ 1000</b>	<b>US\$ 0.96</b>	<b>US\$ 0.79</b>	<b>US\$ 239.99</b>	UTP5 (4 pares)	Telefonía, redes, audio, videovigilancia, control. Aplicación para exterior	Azul	24	PVC con protección de rayos UV	UL, CM	5.8
<b>1594A</b>	<b>US\$ 2.33</b>	<b>US\$ 1.55</b>	<b>US\$ 585.00</b>	UTP5 (4 pares)		Gris	24	PVC con protección de rayos UV	UL, CM	5.5
<b>1872A</b>	<b>US\$ 2.42</b>	<b>US\$ 2.20</b>	<b>US\$ 609.00</b>	UTP6 (4 pares)	Telefonía, redes, audio, videovigilancia, control	Negro	23	PVC	UL, CM, CMR, FT4	9.2
<b>TC-PRO *</b>	<b>US\$ 1.09</b>	<b>US\$ 0.99</b>	<b>US\$ 275.00</b>	FTP Cat5E		Gris	24	PE	TIA/ EIA-568-B.2	6
<b>PROCAT5E</b>			<b>US\$ 185.00</b>	UTP5 (4 pares)		Gris	24	PE	UL, CM	5.1
<b>PROCAT5EXT</b>			<b>US\$ 235.00</b>	FTP Cat5E		Gris	24	HDPE	CMX UV	6.2
<b>PROCAT6</b>			<b>US\$ 132.00</b>	UTP6 (4 pares)		Azul	23	HDPE	UL, CM	6.1
<b>PROCAT6PLUS</b>			<b>US\$ 279.99</b>	UTP6 (4 pares)	Red de datos, voz y video	Azul	23	HDPE	UL, CM	6.1
<b>PROCAT6EXT</b>			<b>US\$ 326.99</b>	UTP6 (4 pares)		Negro	23	PVC	CMX, UV Rated	7.5
<b>PRO-CAT-5-EXT-V2</b>			<b>US\$ 279.99</b>	UTP6 (4 pares)		Negro	24	PVC	UL ( E488955 ), CMX, ANSI/TIA, ISO/IEC, CENELEC EN.RoSH	6.5
<b>PRO-CAT-5E-GELX</b>			<b>US\$ 319.99</b>	UTP6 (4 pares)	Videovigilancia y redes de alta velocidad	Negro	24	PVC	CMX, UV Rated	6.3
<b>PRO-CAT-6-EXT-V2</b>			<b>US\$ 379.99</b>	UTP6 (4 pares)	Climas extremos	Negro	23	PVC	CMX, UV Rated	7.6
<b>PRO-CAT-6-GELX</b>			<b>US\$ 319.99</b>	UTP6 (4 pares)		Negro	23	PVC	CMX, UV Rated	7.6

\* Con blindaje (poliéster aluminizado). Mayor protección contra interferencias eléctricas contra propagación a la flama. Requerido para exterior.

Plugs Terminados en Campo para Conectar Dispositivos IP



Terminaciones Rápidas y Confiables para Instalación en Interior

- »»ZP1-6AS-00S · US\$ 25.49 Plug RJ-45 Cat6a, blindado.
- »»ZP1-6AS-01S · US\$ 25.99 Plug RJ-45 Cat6a, blindado.
- »»LP-KJ-6A-17U · US\$ 5.29 Plug modular RJ-45 para cable UTP Cat6a.
- »»LPKJ6A17S · US\$ 7.99 Plug modular RJ-45 blindado Cat6a.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

**iSu Red Nunca fue  
tan Fácil de Implementar!**



**Ruijie**

## Routers para Redes Inalámbricas

**Ruijie**

## Routers Administrables



## »»RG-EG105GV2 · US\$ 123.49

**Especificaciones:**

- Router administrable cloud hasta 100 clientes, 3 puertos LAN gigabit, puerto WAN y LAN/ WAN gigabit configurable.



## »»RG-EG105G-PV2 · US\$ 145.00

**Especificaciones:**

- Administración en la nube gratuita.
- Puertos LAN PoE+ 1-4.
- Optimización con un clic.
- No requiere controlador.



## »»RG-EG3230 · US\$ 865.49

**Especificaciones:**

- Router administrable cloud hasta 1,000 clientes, 8 puertos gigabit, puerto SFP y puerto SFP+, soporta 6 WAN configurable.



## »»RG-EG210G-E · US\$ 249.00

**Especificaciones:**

- Router administrable cloud hasta 200 clientes, 10 puertos gigabit, soporta 4 WAN configurable.



## »»RG-EG310GH-P-E · US\$ 299.99

**Especificaciones:**

- Administración en la nube gratuita.
- Puertos LAN PoE+ 1-4.
- Optimización con un clic.
- No requiere controlador.



## La Solución Cloud Más Inteligente para Redes de Negocios Definidas por Software

Hotelería / educación / oficina / hogar / tiendas y más.  
Gateways, switch, puntos de acceso y controladores.  
Redes por software (SDN) con acceso a la nube.



- Se puede integrar el switch, router, access point y controlador.
- Proporciona una gestión en la nube 100% centralizada.
- OMADA crea una red altamente escalable y todo controlado desde una única interfaz.
- Se proporcionan conexiones inalámbricas y por cable sin interrupciones.
- La solución Omada SDN cuenta con múltiples funciones avanzadas con mayor eficiencia, mayor fiabilidad y mayor seguridad.
- Administración de diferentes sitios.

### Router SND OMADA

- Administración centralizada.
- Políticas de Firewall, filtrado de direcciones IP, URLs y direcciones MAC.
- Control de tráfico, determinando el ancho de banda hacia cada equipo de la red.
- Configuración de diferentes segmentos de red, VLANs.
- Administración remota mediante el controlador Cloud access.
- Conexiones VPN, IPSec, PPTP, L2TP y openVPN.
- Balanceo de cargas, failover (link backup).



»ER7206 · US\$ 225.00



»ER605 · US\$ 94.50

Sesiones concurrentes	150,000	25,000
Puertos gigabit	✓	✓
Montaje en rack	No	No
Túneles VPN IPSec	100	20
Puerto WAN SFP fijo	1	N/A
Puerto WAN RJ-45 fijo	1	1
Puertos LAN RJ-45 fijos	2	2
Puertos WAN / LAN	2	2

### Controladora Omada Cloud para Gestionar Hasta 100 Equipos Omada desde la Nube

»OC200 · US\$ 148.51



#### Características:

- Multi SSID.
- Soporte Omada EAP Series.
- Acceso a la nube.
- Soporte de aplicación Omada.
- Reiniciar y horario inalámbrico.
- 2 puertos Fast Ethernet.

### Controladora Omada Cloud para Gestionar Hasta 500 Equipos Omada desde la Nube

»OC300 · US\$ 303.75



#### Características:

- Omada App.
- Hasta 500 puntos de acceso Omada, conmutadores JetStream y enrutadores SafeStream.
- Hasta 15,000 clientes.
- Cloud Access.
- Gestión L3.

Switch SDN OMADA Administrable

- Enrutamiento estático.
- Segmentación de redes con VLANs.
- Protocolo de control de agregación (LACP).
- Aislamiento de puertos.
- STP/ RSTP/ MSTP.
- IGMP Snooping.
- Administración centralizada.



»TL-SG2008 · US\$ 123.75



»TL-SG3210 · US\$ 162.00



»TL-SG2218 · US\$ 213.75

Puertos RJ-45 gigabit	8	8	8
Puertos SFP	N/A	2	2
Puertos SFP+	N/A	N/A	N/A
Capacidad conmutación	16 Gbps	20 Gbps	36 Gbps
Reenvío de paquetes	11.90 Mpps	14.90 Mpps	26.78 Mpps
Omada App	Sí	Sí	Sí



»TL-SG3428 · US\$ 360.00



»TL-SG3428X · US\$ 450.00



»TL-SG3452 · US\$ 675.00

Puertos RJ-45 gigabit	24	24	48
Puertos SFP	4	N/A	4
Puertos SFP+	N/A	4	N/A
Capacidad conmutación	56 Gbps	128 Gbps	104 Gbps
Reenvío de paquetes	41.66 Mpps	95.23 Mpps	77.38 Mpps
Omada App	Sí	Sí	Sí

Switch PoE SDN OMADA Administrable

- Enrutamiento estático.
- Segmentación de redes con VLANs.
- Protocolo de control de agregación (LACP).
- Aislamiento de puertos.
- STP/ RSTP/ MSTP.
- IGMP Snooping.
- Administración centralizada.



»TL-SG2008P · US\$ 159.99



» TL-SG2210P · US\$ 180.00



»TL-SG2210MP · US\$ 269.94



»TL-SG3210XHP- M2 · US\$ 540.00

Puertos RJ-45 gigabit	8	8	48	48
Puertos PoE	4	8	4	4
Presupuesto PoE	62 W	61 W	150 W	N/A
Puertos SFP	N/A	2	104 Gbps	104 Gbps
Puertos SFP+	N/A	N/A	104 Gbps	104 Gbps
Capacidad conmutación	16 Gbps	20 Gbps	104 Gbps	104 Gbps
Reenvío de paquetes	11.90 Mpps	14.88 Mpps	77.38 Mpps	77.38 Mpps
Omada App	Sí	Sí	Sí	Sí



»TL-SG2428P · US\$ 472.50



» TL-SG3428MP · US\$ 596.25



»TL-SG3428XMP · US\$ 742.50



»TL-SG3452P · US\$ 900.00

Puertos RJ-45 gigabit	24	24	24	48
Puertos PoE	24	24	24	48
Presupuesto PoE	250 W	384 W	384 W	384 W
Puertos SFP	4	4	N/A	4
Puertos SFP+	N/A	N/A	4	N/A
Capacidad conmutación	56 Gbps	56 Gbps	128 Gbps	104 Gbps
Reenvío de paquetes	41.66 Mpps	41.66 Mpps	95.23 Mpps	77.38 Mpps
Omada App	Sí	Sí	Sí	Sí

Punto de Acceso SDN OMADA



- Múltiples SSID diferentes para separar redes.
- Aplicación techo, pared o exterior.
- Beamforming.
- Control de invitados.
- Autenticación por MAC Address.
- VLANs.
- Administración centralizada.

Puntos de Acceso para Interior en Techo



	<b>»EAP265 HD</b> · US\$ 191.25	<b>»EAP245</b> · US\$ 191.26	<b>»EAP225</b> · US\$ 130.50	<b>»EAP115</b> · US\$ 51.76	<b>»EAP110</b> · US\$ 56.26
Producto	AC1750 inalámbrico MU-MIMO	AC1750 inalámbrico MU-MIMO	AC1350 inalámbrico MU-MIMO	N 300 Mbps inalámbrico	N 300 Mbps inalámbrico
Velocidades	2.4 GHz / 450 Mbps 5 GHz / 1300 Mbps	2.4 GHz / 450 Mbps 5 GHz / 1300 Mbps	2.4 GHz / 450 Mbps 5 GHz / 867 Mbps	2.4 GHz / 300 Mbps	2.4 GHz / 300 Mbps
Puertos Ethernet	2 x Gigabit	2 x Gigabit	1 x Gigabit	1 x 10/ 100 Mbps	1 x 10/ 100 Mbps
Alimentación	802.3af PoE/ 48 V PoE Pasivo	802.3af PoE/ 48 V PoE Pasivo	802.3af PoE/ 24 V PoE Pasivo	802.3af PoE/ 9 V Externo/ 0.6 A Alimentación CD	24 V PoE Pasivo
Antenas Internas	2.4 GHz: 3 x 3.5 dBi 5 GHz: 3 x 4 dBi	2.4 GHz: 3 x 3.5 dBi 5 GHz: 3 x 4 dBi	2.4 GHz: 3 x 4 dBi 5 GHz: 2 x 5 dBi	2 x 4 dBi	2 x 4 dBi

Puntos de Acceso para Exterior



Puntos de Acceso para Interior en Pared



	<b>»EAP225-Outdoor</b> · US\$ 153.00	<b>»EAP110-Outdoor</b> · US\$ 81.01	<b>»EAP225-Wall</b> · US\$ 131.63
Producto	Punto de Acceso AC1200 Gigabit MU-MIMO Inalámbrico para Interior/ Exterior	Punto de Acceso Inalámbrico 'N' de 300 Mbps para Exterior	Punto de Acceso Omada AC1200 Inalámbrico MU-MIMO de Placa de Pared
Velocidades	2.4 GHz: 300 Mbps 5 GHz: 867 Mbps	2.4 GHz: 300 Mbps	2.4 GHz: 300 Mbps 5 GHz: 867 Mbps
Puertos ethernet	1 Gigabit Puerto RJ-45	1 10/100 Mbps Puerto RJ-45	4 x 10/ 100 Mbps Puerto RJ-45
Alimentación	802.3af PoE / 24 V/ PoE Pasivo	24 V PoE Pasivo	802.3af/at PoE
Antenas Internas	Antenas Omnidireccionales de Doble Banda (Desmontables) 2.4 GHz: 3 dBi; 5 GHz: 4 dBi	Antenas Omnidireccionales (Desmontables) 2.4 GHz: 3 dBi	2.4 GHz: 2 x 3 dBi 5 GHz: 2 x 4 dBi

Puntos de Acceso para Interior / Exterior Wi-Fi 6



- Múltiples SSID diferentes para separar redes.
- Aplicación techo, pared o exterior.
- Beamforming.
- Control de invitados.
- Autenticación por MAC Address.
- VLANs.
- Administración centralizada.

Puntos de Acceso para Interior en Techo



»EAP660 HD · US\$ 382.50    »EAP620 HD · US\$ 229.48    »EAP610 · US\$ 202.50    »EAP610-OUTDOOR · US\$ 224.99

Producto	AX3600 inalámbrico doble banda	AX1800 inalámbrico doble banda	AC1750 inalámbrico MU-MIMO	AC1750 inalámbrico MU-MIMO
Velocidades	2.4 GHz / 4*4 11ax, 1148 Mbps 5 GHz / 4*4 11ax, 2402 Mbps	2.4 GHz / 2*2 11ax, 574 Mbps 5 GHz / 2*2 11ax, 1201 Mbps	2.4 GHz / 450 Mbps 5 GHz / 1300 Mbps	2.4 GHz / 450 Mbps 5 GHz / 1300 Mbps
Puertos Ethernet	1 x 2.5 Gbps	1 x Gigabit	2 x Gigabit	2 x Gigabit
Alimentación	802.3at PoE/ 12 Vcd	802.3at PoE/ 12 Vcd	802.3af PoE/ 48 V PoE Pasivo	802.3af PoE/ 48 V PoE Pasivo
Antenas Internas	2.4 GHz: 4 x 5 dBi 5 GHz: 4 x 6 dBi	2.4 GHz: 2 x 5 dBi 5 GHz: 2 x 6 dBi	2.4 GHz: 3 x 3.5 dBi 5 GHz: 3 x 4 dBi	2.4 GHz: 3 x 3.5 dBi 5 GHz: 3 x 4 dBi



## TECNOLOGÍA EPON PARA DESPLIEGUES FTTx

### ONUs Duales

Las Onus de V-SOL® tienen una característica muy peculiar, la cual les permite trabajar con tecnología EPON o con tecnología GPON. De esta forma nos permite tener una escalabilidad más adecuada para nuestro proyectos, en donde se puede utilizar EPON de primera instancia, y en futuro migrar a GPON sin tener que cambiar alguna ONU.

### Servicio Triple-Play

El portafolio de ONUs de V-SOL®, nos permite poder entregar un servicio completo para nuestros clientes. Gracias a la vanguardia del fabricante podemos entre un servicio de Telefonía + Internet + CATV.

### Aplicaciones

Al contar con ONUs con configuración en modo bridge, podemos realizar un despliegue de fibra óptica para distancias más largas para nuestra red LAN, en donde podemos incorporar videovigilancia, control de acceso, telefonía IP y Wi-Fi.

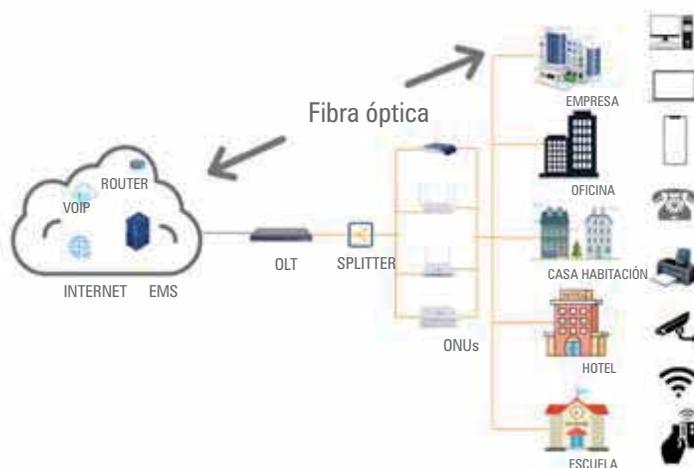
### Gestión Centralizada

V-SOL® cuenta con 3 métodos de gestión para nuestros equipos para facilitar su centralización, configuración y monitoreo.

- Interfaz gráfica en cada uno de sus equipos.
- Se cuenta con EMS para su gestión dentro de la red LAN.
- Software para servidor para gestionar los equipos de manera remota (necesita IP Pública o DDNS).

\*Aplicación móvil para Android™, la cual se puede vincular con el servidor para su gestión desde un smartphone.

### Solución EPON



Terminales de Línea Óptica EPON



»»V1600-D8 · US\$ 1,363.50

»»V1600D4-DP · US\$ 750.60

<b>Usuarios Concurrentes</b>	512	256
<b>Puertos PON</b>	8	4
<b>Puertos Uplink</b>	16	8
<b>Downstream</b>	1.25 Gbps	1.25 Gbps
<b>Upstream</b>	1.25 Gbps	1.25 Gbps
<b>Protocolo</b>	EPON PX20+	EPON PX20+



»»V1600G0B · US\$ 1,606.50

»»V1600G1B · US\$ 2,389.50

»»V1600G2B · US\$ 3,866.40

<b>Usuarios Concurrentes</b>	512	1,024	2,048
<b>Puertos PON</b>	4	4	16
<b>Puertos Uplink</b>	4	8	8
<b>Downstream</b>	2.5 Gbps	2.5 Gbps	2.5 Gbps
<b>Upstream</b>	1.25 Gbps	1.25 Gbps	1.25 Gbps
<b>Protocolo</b>	Clase C+	Clase C+	Clase C+

Módulos Ópticos



»»EPON-SFP-PX20  
»»US\$ 39.15

»»GPON-SFP-C  
»»US\$ 42.66

<b>Distancia</b>	0 ~ 20 km máx.	0 ~ 20 km máx.
<b>Downstream</b>	1.25 Gbps	2.50 Gbps
<b>Upstream</b>	1.25 Gbps	1.25 Gbps
<b>Protocolo</b>	EPON PX20+	GPON C++
<b>Longitud de onda TX</b>	1490 nm	1490 nm

## Unidades de Red Óptica Dual EPON/ GPON



## »»V2801-SG · US\$ 23.76

**Especificaciones Eléctricas:**

- Puerto gigabit.
- Puerto PON (EPON/ GPON).
- Sensibilidad de recepción óptica:  $\leq -28$  dBm.
- Velocidad de datos en puerto PON:
- Upstream: 1.25 Gbps
- Downstream: 2.25 Gbps
- Distancia: 0 ~ 20 km máx.
- EPON PX20+.
- GPON Clase B+.
- Longitud de onda: Tx1310 nm, Rx 1490 nm.



## »»V2802-GW · US\$ 39.15

**Especificaciones Eléctricas:**

- Puerto gigabit.
- Puerto Fast Ethernet.
- Puerto PON (EPON/ GPON).
- Wi-Fi en 2.4 GHz.
- Sensibilidad de recepción óptica:  $\leq -28$  dBm.
- Velocidad de datos en puerto PON:
- Upstream: 1.25 Gbps.
- Downstream: 2.25 Gbps.
- Distancia: 0 ~ 20 km máx.
- EPON PX20+.
- GPON Clase B+.
- Longitud de onda: Tx1310 nm, Rx 1490 nm.



## »»HG323RG-WT · US\$ 75.06

**Especificaciones Eléctricas:**

- Puerto gigabit.
- Puerto Fast Ethernet.
- Puerto PON (EPON/ GPON).
- Puerto FXS.
- Puerto CATV.
- Wi-Fi en 2.4 GHz.
- Sensibilidad de recepción óptica:  $\leq -28$  dBm.
- Velocidad de datos en puerto PON:
- Upstream: 1.25 Gbps.
- Downstream: 2.25 Gbps.
- Distancia: 0 ~ 20 km máx.
- EPON PX20+.
- GPON Clase B+.
- Longitud de onda: Tx1310 nm, Rx 1490 nm.



## »»HG323D-AC · US\$ 62.85

**Especificaciones Eléctricas:**

- 2 puertos gigabit.
- Puerto PON (EPON/ GPON).
- Puerto FXS.
- Wi-Fi en 2.4 y 5 GHz.
- Sensibilidad de recepción óptica:  $\leq -28$  dBm.
- Velocidad de datos en puerto PON:
- Upstream: 1.25 Gbps.
- Downstream: 2.25 Gbps.
- Distancia: 0 ~ 20 km máx.
- EPON PX20+.
- GPON Clase B+.
- Longitud de onda: Tx1310 nm, Rx 1490 nm.

**¡Su Red Nunca fue  
tan Fácil de Implementar!**



**Ruijie**

Access Point Wi-Fi para Interior



»»RG-RAP6260(G) · US\$ 355.00

**Especificaciones:**

· Punto de acceso Wi-Fi 6 para exterior IP68, hasta 1775 Mbps doble banda 802.11AX MIMO 2x2.



»»RG-RAP2260(E) · US\$ 302.50

**Especificaciones:**

· Punto de acceso Wi-Fi 6 para interior en techo, hasta 3202 Mbps doble banda 802.11AX MIMO 4x4.



»»RG-RAP2260(G) · US\$ 165.00

**Especificaciones:**

· Punto de acceso Wi-Fi 6 para interior en techo, hasta 1775 Mbps doble banda 802.11AX MIMO 2x2.



»»RG-AP180 · US\$ 181.50

**Especificaciones:**

· Punto de acceso Wi-Fi 6 para interior en pared, hasta 1775 Mbps doble Banda 802.11 AX MIMO 2x2.

Switches PoE Administrables



»»RG-ES205GC-P · US\$ 82.50

**Especificaciones:**

· Switch PoE administrable cloud hasta 54 W, 5 puertos gigabit PoE 802.3af/at.



»»RG-NBS3100-8GT2SFP-P · US\$ 292.50

**Especificaciones:**

· Switch PoE administrable cloud hasta 125 W, 8 puertos gigabit PoE 802.3af/at.



»»RG-ES218GC-P · US\$ 330.00

**Especificaciones:**

· Switch PoE administrable cloud hasta 240 W, 16 puertos gigabit PoE 802.3af/at.



Switches Administrables



»RG-NBS3200-48GT4XS-P · US\$ 1,59500

**Especificaciones:**

· Switch PoE administrable cloud, hasta 370 W, 48 puertos gigabit PoE 802.3af/at.



»RG-S6120-20XS4VS2QXS · US\$ 2,640.00

**Especificaciones:**

· Switch administrable, distribución de fibra, hasta 23 Tbps de capacidad.



»RG-NBS3200-24GT4XS-P · US\$ 922.50

**Especificaciones:**

· Switch PoE administrable cloud hasta 370 W, 24 puertos gigabit PoE 802.3af/a.t.

Routers Administrables



»RG-EG105GV2 · US\$ 123.49

**Especificaciones:**

· Router administrable cloud hasta 100 clientes, 3 puertos LAN gigabit, puerto WAN y LAN/ WAN gigabit configurable.



»RG-EG210G-E · US\$ 249.00

**Especificaciones:**

· Router administrable cloud hasta 200 clientes, 10 puertos gigabit, soporta 4 WAN configurable.



»RG-EG3230 · US\$ 865.49

**Especificaciones:**

· Router administrable cloud hasta 1,000 clientes, 8 puertos gigabit, puerto SFP y puerto SFP+, soporta 6 WAN configurable.

Accesorios



»»RG-AP180-MNT · US\$ 51.90

**Especificaciones:**

· Montaje universal de pared para Access Point RG-AP180.



»»MINI-GBIC-SX-MM850 · US\$ 44.00

**Especificaciones:**

· Transceptor Mini-GBIC SFP 1 GB multimodo LC hasta 550 m.



»»XG-SFP-AOC1M · US\$ 143.00

**Especificaciones:**

· Jumper de fibra con Mini-GBIC SFP+ 10 GB, 1 m de largo.



»»MINI-GBIC-LX-SM1310 · US\$ 49.50

**Especificaciones:**

· Transceptor Mini-GBIC SFP 1 GB monomodo LC hasta 10 km.



»»XG-SFP-SR-MM850 · US\$ 82.50

**Especificaciones:**

· Transceptor Mini-GBIC SFP+ 10 GB multimodo, hasta 300 m.



»»RG-PA150I-F · US\$ 295.00

**Especificaciones:**

· Fuente de alimentación redundante de 150 W, para switch modelo RG-S6120-20XS4VS2QXS.



»»XG-SFP-LR-SM1310 · US\$ 137.50

**Especificaciones:**

· Transceptor Mini-GBIC SFP+ 10 GB monomodo, hasta 10 km.



»»MINI-GBIC-GT · US\$ 110.00

**Especificaciones:**

· Transceptor Mini-GBIC SFP a RJ-45 1 GB hasta 100 m.



»»XG-SFP-AOC3M · US\$ 165.00

**Especificaciones:**

· Jumper de fibra con Mini-GBIC SFP+ 10 GB, 3 metros de largo.



»»RGE120(GE) · US\$ 34.75

**Especificaciones:**

· Inyector PoE estándar 802.3af gigabit 53 V 15 W.



»»RGE130(GE) · US\$ 42.25

**Especificaciones:**

· Inyector PoE estándar 802.3at gigabit 53 V 30 W.

## Gestión centralizada gratuita

A través del sistema de gestión PON DeltaStream (DPMS)

El fácil mantenimiento y la administración centralizada hacen que su vida sea más fácil. Configure y actualice todos sus dispositivos a la vez a través del sistema de gestión DeltaStream PON (DPMS), SNMP, CLI y Web UI.

- Free** Sin gastos adicionales.
- CLI** Mejore la eficiencia de la gestión y reduzca los costos de mantenimiento.
- Web UI** El panel fácil de usar garantiza una configuración sin problemas.



## Solución GPON Administrable Desde la Nube

OLT de 4 Puertos GPON, Hasta 512 ONUs, 1 Gigabit RJ-45, Puerto SFP+, Fuentes Redundantes CA - CD (incluidas)



### »»DS-P7001-04 · US\$ 2,025.00

- 4 puertos GPON.
- Hasta 512 ONUs.
- DPMS (nube gratuita).
- Gestión centralizada DPMS.
- Funciones capa 2/ capa 3.
- Uplink 1 puerto SFP+.
- Administración web.
- Fuentes redundantes.

OLT de 8 Puertos GPON, Hasta 1,024 ONUs, 1 Gigabit RJ-45, 2 Puertos SFP+, Fuentes Redundantes Hotswap



### »»DS-P7001-08 · US\$ 2,700.00

- 8 puertos GPON.
- Hasta 1,024 ONUs.
- DPMS (nube gratuita).
- Gestión centralizada DPMS.
- Funciones capa 2/capa 3.
- 2 puerto SFP+ / 1 RJ-45 GE.
- Administración web.
- Fuentes redundantes.

GPON Unidad de Red Óptica (ONU), Router Inalámbrico "N" 300, Puerto GPON SC/ APC, Puerto LAN 10/ 100/ 1000 Mbps y Puerto FXS



### »»XN020G3V · US\$ 63.00

- Frecuencia 2.4 GHz.
- Velocidad de hasta 300 Mbps.
- Potencia de transmisión: 20 dBm.
- 2 antenas externas de 5 dBi.
- Seguridad inalámbrica: 64/ 128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA-PSK2 encryptions.
- Servidor DHCP.
- Servicios de calidad: ATM QoS, QoS.
- Redireccionamiento de puertos: Virtual Server, Port Triggering, DMZ, ALG, UPnP.
- DNS dinámico: DynDns, NO-IP
- VPN: OpenVPN, PPTP VPN, IPSec VPN.

GPON Unidad de Red Óptica (ONU) con Puerto RJ-45 10/ 100/ 1000 Mbps, Puerto GPON SFP Conector SC/ APC



### »»XZ000G3 · US\$ 37.13

- Auto-MDI/ MDIX.
- Cantidad de ventiladores fanless.
- Fuente de alimentación externa: 9 Vcd/ 0.6 A.
- Doble banda 2,4 y 5 GHz.
- Consumo máximo de energía: 3.9 W.

## Solución GPON Administrable Desde la Nube



Kit de ONU Gigabit XZ000G3 con Router Inalámbrico ISP Doble Banda AC, Hasta 1167 Mbps



»»KITONUUC220G5 · US\$ 93.38

- Interfaz: 1 puerto RJ-45 10/100 / 1000 Mbps, 1 puerto SC / APC
- 1 botón Reset.
- Upstream: 1.244 Gbps, Downstream: 2.488 Gbps.
- Estándares GPON: UIT-T G.988, G.984.1, G.984.2, G.984.3, G.984.4

Módulo Óptico SFP GPON C+, Max Splitting 1:128, Conector SC/PC, Hasta 20 km



»»DSP-MAC+ · US\$ 101.25

- Distancia hasta 20 km.
- Downstream: 2.56 Gbps.
- Upstream: 1.25 Gbps.
- Longitud de onda Tx: 1490 nm.
- Longitud de onda Rx: 1310 nm.
- Máx. splitting 1:128.
- No funciona con modelos de OLT P120108 - P120116.
- Solamente funciona con los modelos DS-P7001-04 y DSP-7001-08.

ONU - GPON Router Inalámbrico N 300, Puerto GPON SC/ APC, Puerto LAN GE



»»XN020G3 · US\$ 54.00

- Soporta Aginet Config.
- Soporte Aginer ACS.
- Puerto GPON.
- Puerto LAN GE.
- Frecuencia 2.4 GHz.
- 2 antenas 5 dBi.
- Velocidad Wi-Fi hasta 300 Mbps.

ONU - GPON Router Inalámbrico AC 1200, Puerto PON SC/APC, Puerto FXS y 4 Puertos LAN 10/100/1000 Mbps



»»XC220G3V · US\$ 81.00

- Soporta Aginet Config.
- Soporte Aginer ACS.
- Puerto PON.
- 4 puertos LAN GE.
- Puerto FXS.
- Frecuencia doble banda.
- 2 antenas 5 dBi.
- Velocidad Wi-Fi hasta 1200 Mbps.

## Splitters y Conectores



El divisor PLC (circuito de onda de luz plana) de fibra óptica Fiberall, es un dispositivo de distribución de energía óptica que se fabrica con tecnología de guía de ondas ópticas de silicio para distribuir señales ópticas desde una oficina central (OLT) a múltiples ubicaciones de instalaciones (ONU), es de tamaño pequeño, alta confiabilidad, amplio rango de longitud de onda de funcionamiento y buena uniformidad de canal a canal, y se usa ampliamente en redes PON para realizar la división de potencia de la señal óptica como una solución de bajo costo.

### Aplicaciones:

- Implementaciones FTTx (GPON / BPON / EPON).
- Televisión por cable (CATV).
- Redes de área local (LAN).
- Equipo de prueba.
- Redes ópticas pasivas (PON).

### Características:

- Excelente mecánica y tamaño pequeño.
- Alta confiabilidad con gran cantidad de canales.
- Pérdida de inserción baja y pérdida dependiente de polarización baja.
- Longevidad media: 10 años.
- Excelente estabilidad ambiental.



## Splitters

Modelo	Precio	Salidas	Tipo de Conector	Descripción
TM-PLC-1X2WOC	US\$ 15.00	1X2	N/A	Splitter (divisor óptico) tipo PLC 1x2 para fusión (sin conectores).
TM-PLC-1X2UPC	US\$ 18.38	1X2	UPC	Splitter (divisor óptico) tipo PLC 1x2, conectores SC/UPC.
TM-PLC-1X2APC	US\$ 18.50	1X2	APC	Splitter (divisor óptico) tipo PLC 1x2, conectores SC/APC.
TM-PLC-1X4WOC	US\$ 17.50	1X4	N/A	Splitter (divisor óptico) tipo PLC 1x4 para fusión (sin conectores).
TM-PLC-1X4UPC	US\$ 15.75	1X4	UPC	Splitter (divisor óptico) tipo PLC 1x4, conectores SC/UPC.
TM-PLC-1X4APC	US\$ 16.13	1X4	APC	Splitter (divisor óptico) tipo PLC 1x4, conectores SC/APC.
TM-PLC-1X8WOC	US\$ 15.00	1X8	N/A	Splitter (divisor óptico) tipo PLC 1x8 para fusión (sin conectores).
TM-PLC-1X8UPC	US\$ 22.00	1X8	UPC	Splitter (divisor óptico) tipo PLC 1x8, conectores SC/UPC.
TM-PLC-1X8APC	US\$ 22.25	1X8	APC	Splitter (divisor óptico) tipo PLC 1x8, conectores SC/APC.
TM-PLC-1X16WOC	US\$ 18.00	1X16	N/A	Splitter (divisor óptico) tipo PLC 1x16 para fusión (sin conectores).
TM-PLC-1X16UPC	US\$ 38.25	1X16	UPC	Splitter (divisor óptico) tipo PLC 1x16, conectores SC/UPC.
TM-PLC-1X16APC	US\$ 38.75	1X16	APC	Splitter (divisor óptico) tipo PLC 1x16, conectores SC/APC.
TM-PLC-1X32WOC	US\$ 35.50	1X32	N/A	Splitter (divisor óptico) tipo PLC 1x32 para fusión (sin conectores).
TM-PLC-1X32UPC	US\$ 82.25	1X32	UPC	Splitter (divisor óptico) tipo PLC 1x32, conectores SC/UPC.
TM-PLC-1X32APC	US\$ 82.50	1X32	APC	Splitter (divisor óptico) tipo PLC 1x32, conectores SC/APC.
TM-PLC-1X64WOC	US\$ 82.38	1X64	N/A	Splitter (divisor óptico) tipo PLC 1x64 para fusión (sin conectores).
TM-PLC-1X64UPC	US\$ 172.50	1X64	UPC	Splitter (divisor óptico) tipo PLC 1x64, conectores SC/UPC.
TM-PLC-1X64APC	US\$ 175.00	1X64	APC	Splitter (divisor óptico) tipo PLC 1x64, conectores SC/APC.

## Conectores



### » SCUPCMCM10 · US\$ 38.00

- Menos de un minuto de tiempo de terminación.
- Baja pérdida de inserción: típicamente  $\leq 0.2$  dB.
- Pérdida de retorno  $\geq 45$  dB (UPC).
- Hasta cinco intentos de reensamblaje.



### » SCAPCMCM10 · US\$ 38.00

- Menos de un minuto de tiempo de terminación.
- Baja pérdida de inserción: típicamente  $\leq 0.2$  dB.
- Pérdida de retorno  $\geq 55$  dB (APC).
- Hasta cinco intentos de reensamblaje.

## Herrajes para Instalación de Fibra Óptica Aérea



DELT-001



GDE-ADS-060



LP-SDC



LP-SSBT-58

Modelo	Precio	Descripción
<b>DELT-001</b>	<b>US\$ 5.25</b>	Remate preformado para fibra óptica ADSS, span 100 m, diámetros Ø 9.2 - 10.1 mm.
<b>DELT-002</b>	<b>US\$ 6.35</b>	Remate preformado para fibra óptica ADSS, span 200 m, diámetros Ø 10.2 - 11.2 mm.
<b>DELT-003</b>	<b>US\$ 6.60</b>	Remate preformado para fibra óptica ADSS, span 200 m, diámetros Ø 11.2 - 12.4 mm.
<b>DELT-005</b>	<b>US\$ 12.02</b>	Remate preformado para fibra óptica ADSS, span 100 m, diámetros Ø 13.8 - 15.2 mm.
<b>GDE-ADS-060</b>	<b>US\$ 3.10</b>	Remate preformado de acero galvanizado para fibra mini-ADSS, diámetros 6-7 mm.
<b>GDE-ADS-030</b>	<b>US\$ 3.23</b>	Remate preformado de acero galvanizado para fibra drop redonda de Ø 3 mm.
<b>2002505MX</b>	<b>US\$ 3.95</b>	Remate preformado para fibra óptica mini figura 8, span 80 m, para mensajero de acero con diámetro Ø 1.6 mm – 1/16".
<b>GDE-2502</b>	<b>US\$ 2.20</b>	Remate preformado retenida 1/8".
<b>GDE-1102</b>	<b>US\$ 4.15</b>	Reate preformado retenida 3/16".
<b>GDE-2503</b>	<b>US\$ 2.70</b>	Remate preformado para fibra óptica figura 8, Span 100 m, para mensajero de acero con diámetro Ø 3.6 mm.
<b>GDE-1104</b>	<b>US\$ 2.70</b>	Remate preformado retenida 1/4".
<b>DE-2525</b>	<b>US\$ 2.55</b>	Remate preformado para cable guía de acero, diámetros 1.2 -1.3 mm.
<b>LP-SC-JH-10-15</b>	<b>US\$ 10.00</b>	Herraje de suspensión tipo J para fibra ADSS Ø 10-15 mm.
<b>LP-SC-JH-06-08</b>	<b>US\$ 7.50</b>	Herraje de suspensión tipo J para fibra Mini ADSS Ø 6-8 mm.
<b>LP-BDC</b>	<b>US\$ 3.25</b>	Herraje tipo "D" grande con chaveta.
<b>LP-SDC</b>	<b>US\$ 2.10</b>	Herraje tipo "D" pequeño con chaveta.
<b>LP-GC</b>	<b>US\$ 1.40</b>	Guardacabo para remate preformado de fibra óptica Span 100 y Span 200.
<b>LP-SF-SC-12</b>	<b>US\$ 47.50</b>	Par de raquetas para cable de fibra óptica ADSS, 12".
<b>LP-SSB-3470</b>	<b>US\$ 61.00</b>	Fleje de acero inoxidable 3/4", 0.70 mm, 30.5 metros.
<b>LP-SSB-5870</b>	<b>US\$ 69.50</b>	Fleje de acero inoxidable 5/8", 0.70 mm, 30.5 metros.
<b>LP-SSBT-34</b>	<b>US\$ 40.00</b>	Hebilla de acero inoxidable T, 3/4", 100 piezas.
<b>LP-SSBT-58</b>	<b>US\$ 31.50</b>	Hebilla de acero inoxidable T, 5/8", 100 piezas.
<b>LP-DWC</b>	<b>US\$ 1.10</b>	Tensor para fibra drop plana de 5 x 2 mm.

# UniFi®

Potentes Redes Unificadas de Fácil Implementación y Gestión



UniFi OS Consoles



UniFi OS Multiplicación



# UniFi Network

Gestione su red cableada e inalámbrica desde una misma plataforma a través del UniFi Network controller, disponible en UniFi OS Consoles o por medio de software gratuito multiplataforma. Administre su router, switches y puntos de acceso Wi-Fi de forma simplificada y amigable, con capacidad de ingresar a la administración remotamente desde la nube de UniFi.



Redes de alto rendimiento  
Una familia de productos cuidadosamente diseñada



DPI  
Deep Packet Inspection



VPN  
Virtual Private Network



Administración de la red;  
integración perfecta



Integración de portal cautivo, RADIUS y  
control de invitados (vouchers)



Estatus, recopilación y análisis  
de datos en tiempo real



Hogar



Pequeñas y medianas  
empresas



Para uso en interior/ exterior



Soluciones Mesh



Alta densidad de usuarios: escuelas,  
estadios, hoteles y más

## Alta Densidad de Usuarios



Tecnología Wave2  
802.11ac

UniFi HD



»UAP-AC-HD · US\$ 617.50 »UAP-AC-SHD · US\$ 891.45 »UAP-NANOHD · US\$ 330.00 »UAP-FLEXHD · US\$ 357.50

Dimensiones (mm)	220 x 220 x 48.1	220 x 220 x 48.1	160 x 160 x 32.65	Ø 48.50 x 159.49
Ambiente	Interior (soporta polvo)	Interior (soporta polvo)	Interior	Interior (soporta polvo)
Velocidad en 2.4 GHz	800 Mbps	800 Mbps	300 Mbps	300 Mbps
Velocidad en 5 GHz	1733 Mbps	1733 Mbps	1733 Mbps	1733 Mbps
Puertos Ethernet	2 puertos 10/ 100/ 1000	2 puertos 10/ 100/ 1000	1 puerto 10/ 100/ 1000	1 puerto 10/ 100/ 1000
Número de usuarios Wi-Fi	Hasta 1,000	Hasta 1,000	Hasta 200	Hasta 200
airTime	No	Sí	No	No
airView	No	Sí	No	No
WIPS	No	Sí	No	No
Alimentación	PoE 802.3at	PoE 802.3at	PoE 802.3af	PoE 802.3af



### UniFi® XG Eventos Masivos

Los puntos de acceso con mayor capacidad en el mercado, principalmente para teatros, estadios, o cualquier evento masivo con muy alta intensidad de usuarios simultáneos.

**UniFi®**  
WiFi BaseStationXG



-   
 Puerto 10 G
-   
 MU-MIMO baja latencia
-   
 4.2 Gbps throughput real
-   
 Capacidad de hasta 1500 clientes

**UniFi® XG**



Dimensiones (mm)	<b>»UAP-XG · US\$ 1,489.00</b> 220 x 220 x 48.1
Ambiente	Interior (soporta polvo)
Velocidad en 2.4 GHz	800 Mbps
Velocidad en 5 GHz	3.4 Gbps
Puertos Ethernet	1 puerto Ethernet 1/ 10 G (primario) 1 puerto 10/ 100/ 1000 (secundario)
Número de usuarios Wi-Fi	Hasta 1500
airTime	Sí
airView	Sí
WIPS	Sí
Alimentación	802.3bt



UniFi® AC

Puntos de acceso UniFi® AC, realice una red con múltiples puntos de acceso capaces de hacer roaming, interconectando dispositivos de cualquier gama.



**Análisis de Espectro**  
Recolecta información espectral para verificar interferencia en 2.4 y 5 GHz.



**Band Steering**  
Balancea la carga de dispositivos que se conectan en cada banda para incrementar desempeño.



**Airtime Fairness**  
Minimiza el consumo de tiempo aire en los dispositivos para evitar problemas en la red.

Para Áreas Comunes en Interior



»UAP-AC-LITE  
US\$ 162.50



»UAP-AC-LR  
US\$ 200.00



»UAP-AC-PRO  
US\$ 282.50

Dimensiones (mm)	160 x 160 x 31.45	175.7 x 175.7 x 42.2	196.7 x 196.7 x 35
Ambiente	Interior	Interior	Interior (soporta polvo)
Velocidad en 2.4 GHz	300 Mbps	450 Mbps	450 Mbps
Velocidad en 5 GHz	867 Mbps	867 Mbps	1300 Mbps
Modo PoE de entrada	PoE 802.3af o 24 V pasivo	PoE 802.3af o 24 V pasivo	PoE 802.3af/ at o 48 V pasivo
Potencia de salida en 2.4 GHz	100 mW	250 mW	160 mW
Potencia de salida en 5 GHz	100 mW	160 mW	160 mW
Puertos Ethernet	1 puerto 10/ 100/ 1000	1 puerto 10/ 100/ 1000	2 puertos 10/ 100/ 1000
Número de usuarios Wi-Fi	Hasta 250	Hasta 250	Hasta 250



UniFi® Mesh

•Para Exteriores



UniFi AC MESH



Expande la cobertura Wi-Fi con la tecnología Mesh de Ubiquiti.

UniFi crea un sistema Wi-Fi de dispositivos de extremo a extremo altamente escalable que abarca múltiples ubicaciones en todo el mundo, todo controlado por una única interfaz a la que se accede a través de internet o una red local.

	»»UAP-AC-M · US\$ 182.50	»»UAP-AC-M-PRO · US\$ 362.50
Dimensiones	353 x 46 x 34.4 mm	343.2 x 181.2 x 60.2 mm
Ambiente	Interior/ exterior	Exterior
Tecnología	MIMO 2x2	MIMO 3X3
Velocidad en 2.4 GHz	300 Mbps	450 Mbps
Velocidad en 5 GHz	867 Mbps	1300 Mbps
Modo PoE de entrada	24 V PoE pasivo o 802.3af.	PoE 802.3af
Potencia de salida en 2.4 GHz	100 mW	160 mW
Potencia de salida en 5 GHz	100 mW	160 mW
Puertos Ethernet	1 puerto 10/ 100/ 1000	2 puertos 10/ 100/ 1000 (1 PoE y Ethernet secundario)
Número de usuarios Wi-Fi	Hasta 250	Hasta 250

UniFi® In Wall

•Para Habitaciones

UniFi AC IN-WALL



Puntos de acceso de montaje en pared con múltiples puertos para aplicaciones de SmartTV, telefonía, etc. Crea en la habitación una gran cobertura que ayudará a obtener grandes tasas de datos y una increíble latencia.

	»»UAP-AC-IW · US\$ 182.50	»»UAP-IW-HD · US\$ 337.50
Dimensiones	139.7 x 86.7 x 25.75 mm	139.7 x 86.7 x 25.75 mm
Tipo de tecnología MIMO	MIMO 2X2	MU-MIMO 4X4
Velocidad en 2.4 GHz	300 Mbps	300 Mbps
Velocidad en 5 GHz	867 Mbps	1733 Mbps
Potencia de salida en 2.4 GHz	100 mW	200 mW
Potencia de salida en 5 GHz	100 mW	400 mW
Modo PoE de entrada	802.3at PoE +	802.3af/ at PoE +
PoE de salida	1 puerto 48 V pasivo	1 puerto 48 V pasivo
Puertos Ethernet salida	2 de salida Ethernet 10/ 100/ 1000	4 Ethernet



### Kit UniFi Building Bride de 1+ Gbps en 60 GHz con Radio Redundante en 5 GHz

- Alcance de hasta 500 m



**»UBB · US\$ 1,050.00**

Alimentación: 48 Vcc, 0.32 A, adaptadores PoE (incluidos).  
**Dimensiones:** 140 x 140 x 90 mm/ **Peso:** 376 g

**Características:**

- Banda de baja interferencia en 60 GHz.
- Radio en 5 GHz para respaldo.
- Diseño industrial elegante.
- Fácil de alinear.
- Radios preconfigurados para una instalación rápida.

### Montaje de Cielo para UniFi FlexHD Kit de 3 Piezas

- Para Intemperie | Puerto Gigabit



**»FLEXHD-CM-3 · US\$ 102.38**

**Características:**

- Instalación discreta en el techo de perfil bajo (2", 51 mm).
- Mecanismo de bloqueo guiado a presión para UAP-FlexHD.
- Retenedor deslizante ajustable para montaje sin tornillos.
- Incluye anclajes y herrajes de montaje en yeso.
- Kit incluye 3 montajes.

## Wi-Fi 6

Dispositivos puntos de acceso con el estándar más reciente Wi-Fi 6 802.11ax, especiales para escenarios de alta densidad de dispositivos clientes, con tecnología OFDMA para mitigar la interferencia y un mayor ancho de banda.



**»U6-LITE · US\$ 207.50**

**»U6-LR · US\$ 380.00**

**»U6-PRO · US\$ 315.00**

**»U6-MESH · US\$ 380.00**

Escenario	Interior	Interior	Interior	Exterior
Máxima tasa de rendimiento	1,200 Mbps	2,400 Mbps	4,800 Mbps	4,800 Mbps
Cadenas de transmisión	2x2 en 2.4 y 5 GHz	4x4 en 2.4 y 5 GHz	2x2 en 2.4 GHz/ 4x4 en 5 GHz	2x2 en 2.4 GHz / 4x4 en 5 GHz
OFDMA	5 GHz	5 GHz	No	5 GHz
Capacidad de clientes	300+	300+	300+	300+
Interfaz de red	1 GbE	1 GbE	1 GbE	1 GbE
PoE	PoE 802.3af / 48 V, 0.32 A	PoE+ 802.3at / 48 V, 0.5 A	PoE+ 802.3at / 48 V, 0.5 A	PoE 802.3af / 48 V, 0.32 A



### UniFi® Dream Machine

UniFi® Dream Machine Pro (UDM-Pro), UniFi® Dream Machine Special Edition (UDM-SE) y UniFi Dream Machine (UDM) son dispositivos empresariales itodo en uno!

- Funciones de Firewall Avanzado con VPN
- DPI: Deep Packet Inspection
- IPS/ IDS - Intrusion Prevention System



»»UDM-PRO · US\$ 820.00

»»UDM · US\$ 635.00

»»UDM-SE · US\$ 1,125.00

Security Gateway	Sí	Sí	Sí
Firewall y VPN	Sí	Sí	Sí
UniFi Network Controller Integrado	Sí	Sí	Sí
UniFi Protect Controller Integrado	Sí	No	Sí
UniFi Access Controller Integrado	Sí	Sí	Sí
Access Point Integrado	No	Sí	No
Display Touchscreen	Sí	No	Sí
Soporte de UniFi® SmartPower	Sí	No	Sí
Bahía de HDD	(1) bahía de expansión HDD	No	1
Interfaces LAN	-	-	-
LAN	(8) 10/ 100/ 1000 RJ-45	(4) 10/ 100/ 1000 RJ-45	(8) 10/100/1000 RJ-45
PoE	-	-	(6) PoE / (2) PoE+
SFP+	(1) 10 G SFP+	-	(1) 10 G SFP+
Interfaces WAN	-	-	-
WAN	(1) 10 G SFP+, (1) 1G RJ-45	(1) 10/ 100/ 1000 RJ-45	(1) 2.5G RJ-45 / (1) 10 G SFP+
Alimentación	Interna CA/ CD, 50 W	Interna CA/ CD, 26 W	Interna CA/ CD, 240 con PoE
Dimensiones	442.4 x 43.7 x 285.6 mm	ø110 x184.2 mm	442.4 x 43.7 x 285.6 mm
Peso	3.9 kg	1.05 kg	4.95 kg

### UniFi® Security Gateway

Tecnología de alto rendimiento para ruteo, ofreciendo políticas básicas de firewall y una fácil gestión, integrando el sistema de UniFi® Controller.

- Gestión con UniFi® Controller.
- DPI (Deep Packet Inspection).
- Servidor DHCP
- Servidor RADIUS.
- Políticas de firewall (bloqueo de páginas por categoría).
- VLANs.
- QoS.
- VPN



»»USG · US\$ 222.50

»»USG-PRO-4 · US\$ 572.00

»»UXG-PRO · US\$ 1,000.00

Troughput	3 Gbps/ 3x1 Gbps	4 Gbps/ 4x1 Gbps	4 Gbps/ 4x1 Gbps
Cantidad de clientes	100 clientes	500 clientes	1,000 clientes
Procesador	Dual- Core/ 500 MHz	Dual - Core/ 1 GHz	Quad-Core processor / 1.7 GHz
Memoria de sistema	512 MB/ DDR2 RAM	2 Gb/ DDR3 RAM	2 Gb/ DDR3 RAM
Interfaces de red	-	-	-
LAN	-	(2) Gb RJ-45	(1) Gb RJ-45 / (1) 10 G SFP+
WAN	-	(2) Gb RJ-45 combo con (2) SFP	(1) Gb RJ-45 / (1) 10 G SFP+
Soporte de UniFi Smart Power	No	No	Sí
Dimensiones	135 x 135 x 28.3 mm	484 x 44 x 164 mm	442.4 x 43.7 x 285.6 mm
Peso	366 g	2.3 kg	3.42 kg

#### Conectividad de fibra óptica

El UniFi® Security Gateway Pro ofrece 2 puertos SFP opcionales para conectividad de fibra para soportar aplicaciones de backhaul.



#### Potente rendimiento de firewall

La Pea® Security Gateway ofrece políticas avanzadas de firewall para proteger su red y sus datos.





### UniFi® Cloud Key

Es un dispositivo controlador con el software UniFi® Controller el cual nos permite gestionar todos los dispositivos UniFi® sin necesidad de una computadora. Acceso a la red de manera local o desde la nube sin necesidad de modificar la red.

- Administración de equipos UniFi® desde la nube.
- Limitar usuarios.
- Servidor de hotspot.
- Vouchers.
- Estadísticas globales.
- Algunos compatibles con UniFi® Protect.



#### »»UCK-G2-PLUS · US\$ 400.00

Memoria RAM	3 Gb
Bluetooth para gestión	Sí
Alimentación de entrada	PoE 802.3af o 9 V 3 A USB-C
Almacenamiento	32 Gb + 1 Tb HDD
Número máximo de dispositivos UniFi®	50
Número máximo de cámaras UniFi®	20



### Montaje UniFi® para Controladores UCK-G2 o UCK-G2-PLUS en Rack de 19"



#### »»CKG2-RM · US\$ 272.04

1 unidad de rack

#### Características:

- Puerto Ethernet del panel frontal para una instalación limpia.
- Incluye 4 tuercas de jaula y tornillos M6 para rack.

## Accesorios

Sistema de Energía Redundante UniFi® SmartPower, Diseñado para Proteger Hasta 6 Dispositivos



»»USP-RPS · US\$ 935.00

Alimentación: 100 - 240 Vca, 15 A máx., 50/ 60 Hz  
Dimensiones: 442.40 x 325.60 x 43.70 mm/ **Peso:** 5.5 kg

**Características:**

- Monitoreo continuo de 6 dispositivos conectados.
- Failover automático si se detecta una falla de fuente de alimentación.
- Pantalla táctil de 1.3" con información del equipo.
- 6 puertos de salida Vcc de USP.
- 1 puerto Ethernet.
- Administración por medio de UniFi® Controller.
- Incluye (1) USP-Cable.

Kit Adaptador para Switch USW-Flex Resistente para Exterior



»»USW-FLEX-UTILITY · US\$ 104.50

Alimentación: 100 - 240 Vca, 15 A máx., 50/ 60 Hz  
Dimensiones: 249 x 218 x 60 mm/ **Peso:** 740 kg

**Características:**

- Gabinete para exterior.
- Incluye un adaptador PoE de 60 W.
- Máximo de PoE 46 W.
- El USW-Flex, se vende por separado.

UniFi® SmartPower Cable

- 1.5 m de Longitud



»»USP-CABLE · US\$ 65.63

**Características:**

- Compatible con UniFi® Smart Power.
- Diseño plug and play, sin herramientas.

### Patch Cords - UniFi® Ethernet Patch Cable Cat6



	Color	Descripción
<b>UC-PATCH-RJ45 · US\$ 4.80</b>	Blanco	RJ-45 flexible, longitud del cable 220 mm, prueba de canal T6-568-B.2 Cat6 de Fluke.
<b>UC-PATCH-RJ45-BK · US\$ 4.80</b>	Negro	RJ-45 flexible, longitud del cable 220 mm, prueba de canal T6-568-B.2 Cat6 de Fluke.
<b>UC-PATCH-RJ45-BL · US\$ 4.80</b>	Azul	RJ-45 flexible, longitud del cable 220 mm, prueba de canal T6-568-B.2 Cat6 de Fluke.
<b>UC-PATCH-1M-RJ45-BK · US\$ 5.65</b>	Negro	RJ-45 flexible, longitud del cable 1 m, prueba de canal T6-568-B.2 Cat6 de Fluke.
<b>UC-PATCH-1M-RJ45-BL · US\$ 5.65</b>	Azul	RJ-45 flexible, longitud del cable 1 m, prueba de canal T6-568-B.2 Cat6 de Fluke.
<b>UC-PATCH-2M-RJ45 · US\$ 9.39</b>	Blanco	RJ-45 flexible, longitud del cable 2 m, prueba de canal T6-568-B.2 Cat6 de Fluke.
<b>UC-PATCH-2M-RJ45-BK · US\$ 9.83</b>	Negro	RJ-45 flexible, longitud del cable 2 m, prueba de canal T6-568-B.2 Cat6 de Fluke.
<b>UC-PATCH-2M-RJ45-BL · US\$ 8.82</b>	Azul	RJ-45 flexible, longitud del cable 2 m, prueba de canal T6-568-B.2 Cat6 de Fluke.
<b>UC-PATCH-3M-RJ45 · US\$ 9.90</b>	Blanco	RJ-45 flexible, longitud del cable 3 m, prueba de canal T6-568-B.2 Cat6 de Fluke.
<b>UC-PATCH-3M-RJ45-BK · US\$ 9.90</b>	Negro	RJ-45 flexible, longitud del cable 3 m, prueba de canal T6-568-B.2 Cat6 de Fluke.
<b>UC-PATCH-3M-RJ45-BL · US\$ 9.90</b>	Azul	RJ-45 flexible, longitud del cable 3 m, prueba de canal T6-568-B.2 Cat6 de Fluke.
<b>UC-PATCH-5M-RJ45 · US\$ 13.20</b>	Blanco	RJ-45 flexible, longitud del cable 5 m, prueba de canal T6-568-B.2 Cat6 de Fluke.
<b>UC-PATCH-5M-RJ45-BK · US\$ 13.20</b>	Negro	RJ-45 flexible, longitud del cable 5 m, prueba de canal T6-568-B.2 Cat6 de Fluke.
<b>UC-PATCH-5M-RJ45-BL · US\$ 13.20</b>	Azul	RJ-45 flexible, longitud del cable 5 m, prueba de canal T6-568-B.2 Cat6 de Fluke.
<b>UC-PATCH-8M-RJ45 · US\$ 18.90</b>	Blanco	RJ-45 flexible, longitud del cable 8 m, prueba de canal T6-568-B.2 Cat6 de Fluke.
<b>UC-PATCH-8M-RJ45-BK · US\$ 18.00</b>	Negro	RJ-45 flexible, longitud del cable 8 m, prueba de canal T6-568-B.2 Cat6 de Fluke.
<b>UC-PATCH-8M-RJ45-BL · US\$ 18.00</b>	Azul	RJ-45 flexible, longitud del cable 8 m, prueba de canal T6-568-B.2 Cat6 de Fluke.



## UniFi® Switching

Switches de alto rendimiento completamente administrables. Reenvío de tráfico a través de todos los puertos sin pérdida de paquetes.

- Desde 8 hasta 48 Puertos
- Soporte de PoE+ 802.3af/at
- Soporte de PoE++ 802.3bt
- Hasta 600 W
- L2** Capa 2
- L3** Funcionalidades de Capa 3
- Administrados desde UniFi® Controller



**»»USW-PRO-48-POE**  
· US\$ 2,197.50



**»»USW-PRO-24-POE**  
· US\$ 1,398.00



**»»USW-PRO-48**  
· US\$ 1,197.50



**»»USW-PRO-24**  
· US\$ 797.50

Throughput	176 Gbps	88 Gbps	176 Gbps	88 Gbps
Puertos gigabit RJ-45	48	24	48	24
Puertos SFP gigabit	-	-	-	-
Puertos SFP+ 10 Gb	4	2	4	2
Puertos PoE	(40) 802.3af/at, (8) 802.3bt	(16) 802.3af/at, (8) 802.3bt	-	-
Capacidad PoE	600 W	400 W	-	-
Estándar PoE	802.3af/at/bt	802.3af/at/bt	-	-
Funcionalidades capa 3	Sí	Sí	Sí	Sí
1.3" Display Touchscreen	Sí	Sí	Sí	Sí
Soporte USP-RPS	Sí	Sí	Sí	Sí
Dimensiones	442.4 x 399.6 x 43.7 mm	442.4 x 285.4 x 43.7 mm	442.4 x 285.4 x 43.7 mm	442.4 x 285.4 x 43.7 mm
Peso	6.39 kg	4.39 kg	4.09 kg	3.59 kg



**»»USW-48-POE**  
· US\$ 1,193.50



**»»USW-24-POE**  
· US\$ 765.00



**»»USW-16-POE**  
· US\$ 605.00



**»»USW-24**  
· US\$ 480.00

Throughput	104 Gbps	52 Gbps	36 Gbps	52 Gbps
Puertos gigabit RJ-45	48	24	16	24
Puertos SFP gigabit	4	2	2	2
Puertos SFP+ 10 Gb	-	-	-	-
Puertos PoE	32	16	8	-
Capacidad PoE	195 W	95 W	42 W	-
Estándar PoE	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at	-
Funcionalidades capa 3	No	No	No	No
1.3" display touchscreen	Sí	Sí	Sí	Sí
Soporte USP-RPS	No	No	No	No
Dimensiones	442.4 x 285 x 43.7 mm	442.4 x 200 x 43.7 mm	442.4 x 200 x 43.7 mm	442.4 x 200 x 43.7 mm
Peso	4.61 kg	3.09 kg	2.89 kg	2.79 kg



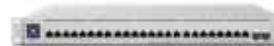
**»»USW-FLEX**  
· US\$ 213.00



**»»USW-INDUSTRIAL**  
· US\$ 1,025.00



**»»USW-FLEX-MINI**  
· US\$ 65.63



**»»USW-ENTERPRISE-24-POE**  
· US\$ 1,600.00



**»»USW-ENTERPRISE-48-POE**  
· US\$ 3,125.00

Throughput	10 Gbps	20 Gbps	10 Gbps	124 Gbps	320 Gbps
Puertos gigabit RJ-45	5	10	5	12	48
Puertos SFP gigabit	-	-	-	-	-
Puertos SFP+ 10 Gb	-	-	-	2	4
Puertos PoE	(1) PoE in, (4) PoE Out	8	(1) PoE in	24	48
Capacidad PoE	46 W máx.	430 W	-	400 W	720 W
Estándar PoE	802.3af	802.3bt	-	802.3af/at	802.3 (40) af/at (8) bt
Funcionalidades capa 3	No	No	No	Sí	Sí
1.3" display touchscreen	No	No	No	Sí	Sí
Dimensiones	122.5 x 107.1 x 28.0 mm	254 x 235 x 60 mm	107.16 x 70.15 x 21.17 mm	442.4 x 43.7 x 325 mm	442 x 44 x 400 mm
Peso	230 g	3.85 kg	150 g	5.11 kg	6.2 kg

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad



Switch UniFi® Lite Administrable PoE de 16 Puertos 10/ 100/ 1000 Mbps (8 Puertos 802.3af/at), 45 W



»USWLITE16POE · US\$ 412.50

**Características:**

- 16 puertos gigabit RJ-45, 8 puertos PoE 802.3af/at
- Administrado por UniFi® Controller.
- Fuente de alimentación de 60 W.
- Se puede colocar en pared (kit incluido).

Switch UniFi® Lite Administrable PoE de 8 Puertos 10/ 100/ 1000 Mbps (4 Puertos 802.3af/at), 52 W

- Para Intemperie | Puerto Gigabit



»USWLITE8POE · US\$ 236.25

**Características:**

- Administrado por UniFi® Controller.
- Fuente de alimentación de 60 W.
- Se puede colocar en pared (kit incluido).
- 8 puertos gigabit RJ-45, 4 puertos PoE 802.3af/at.

UniFi® Switch Aggregation



»USW-AGGREGATION · US\$ 537.50

Switch de capa 2 completamente administrado con (8) puertos 10 G SFP+.

**Características:**

- (1) pantalla táctil a color LCM de 1,3"
- (8) puertos 10 G SFP+
- Rendimiento total sin bloqueo
- Capacidad de conmutación 80 Gb/s
- Tasa de reenvío 160 Gb/s 119.04 Mpps.
- Refrigeración casi silenciosa sin ventilador.



»USW-PRO-AGGREGATION · US\$ 1,752.50

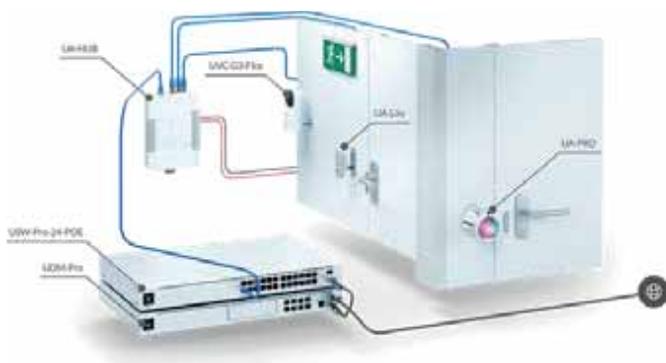
Switch capa 3 con (28) puertos 10G SFP+ y (4) puertos 25G SFP28.

**Características:**

- (1) pantalla táctil a color LCM de 1,3"
- (28) puertos 10 G SFP+.
- (4) puertos 25 G SFP28.
- (1) entrada de CC USP RPS.
- Capacidad de conmutación de 760 Gbps.
- Funciones de conmutación de capa 3.

# UniFi® Access

UniFi® Access es un control de acceso de última generación alimentado por tecnología PoE nativa. Admite cerraduras eléctricas convencionales, magnéticas y accesorios de acceso de 12 V como sensores de movimiento, push buttons y alarmas. UniFi® Access requiere un mínimo esfuerzo de instalación y ofrece la comodidad de UniFi® Access Controller, que le permite administrar fácilmente usuarios, visitantes, horarios y políticas de acceso.



- Funciona con la aplicación UniFi® Access (Requiere un UniFi® OS Console compatible).
- Administre de forma centralizada sus dispositivos de acceso con una interfaz intuitiva.
- Establezca políticas y horarios de acceso específicos de puerta, piso y usuario.
- Cree usuarios, establezca sus roles y asigne tarjetas NFC.
- Revise las entradas, salidas y denegaciones con un registro de eventos detallado.
- Configure dispositivos rápidamente y adminístrelos sobre la marcha con una potente aplicación móvil.

## Perfecta Integración de Red

- Integre fácilmente sus dispositivos Access en un sistema UniFi® nuevo o existente.
- Requiere un UniFi® OS Console con la aplicación Access (UDM/UDM-PRO/UDM-SE/UCK-G2-PLUS).

## UniFi Startet Kit - UA-SK

Kit de inicio completo con todo lo que necesita para configurar una solución UniFi Access, capaz de controlar una puerta.

**Nota: Requiere un UniFi OS Console con la aplicación Access (UDM/UDM-PRO/UDM-SE/UCK-G2-PLUS, no incluidos)**



### »»UA-HUB · Llámenos 1x UniFi Access Hub

#### Características:

- Sofisticado mecanismo de entrada de una sola puerta que también administra los Access Reader conectados.
- Alimentado por PoE++
- (3) puertos PoE para lectores UniFi y cámara de vigilancia G3 Flex.
- Relays secos y con alimentación de 12 V compatibles con la mayoría de las cerraduras
- Cuatro entradas para sensores de movimiento, dispositivos de solicitud de salida e interruptor de posición de la puerta
- Administrado con la aplicación UniFi® Access en UDM-Pro.
- Montaje en carril DIN (incluido).



### »»UA-PRO · Llámenos 1x UniFi Access Reader Pro

#### Características:

- Lector NFC y Bluetooth® premium con pantalla táctil nítida y cámara de alta resolución.
- Lector premium NFC y Bluetooth®
- Alimentado con PoE por UniFi® Access Hub.
- Credenciales NFC avanzadas, incluido MIFARE DESFire.
- Pantalla táctil de alta resolución y cámara integrada.
- Chip de elemento de seguridad incorporado.
- Para la mejor seguridad NFC, utilícela con UA-Card.
- Acceso con aplicación móvil.
- Funcionalidad de llamada de intercomunicador para solicitar entrada.
- Debe instalarse en interiores o debajo de un alero en exterior.



### »»UA-LITE · Llámenos 1x UniFi Access Reader Lite

#### Características:

- Moderno lector LITE de NFC y Bluetooth®.
- Lector NFC y Bluetooth® de diseño elegante.
- PoE alimentado por UniFi® Access Hub.
- Credenciales NFC avanzadas, incluido MIFARE DESFire.
- Pantalla táctil de alta resolución y cámara integrada.
- Chip de elemento de seguridad incorporado.
- Para la mejor seguridad NFC, utilícela con UA-Card.
- Debe instalarse en interiores o debajo de un alero en exterior.



### »»UA-CARD · US\$ 80.00 20x UniFi Access Cards

#### Características:

- Tarjeta de acceso inteligente NFC de alta seguridad compatible con el sistema UniFi® Access.
- Tarjeta NFC segura.
- Cada paquete incluye 20 tarjetas.
- Dimensiones: 85,6 x 53,98 x 0,84 mm.
- Tecnología NFC.
- ISO/IEC 14443 Type A.
- MIFARE DESFire.
- UniFi® Access Proprietary Security Protocol.



## UniFi® Protect

Sistema de cámaras para videovigilancia plug and play escalable. Vea sus grabaciones en vivo desde cualquier lugar desde la nube con acceso gratuito en aplicaciones móviles.



**Altamente escalable**  
Agregue cámaras a su sistema para cubrir todos los ángulos.



**Actuación**  
Óptica potente, visión nocturna de alta potencia y transmisión de video nítida y full HD.



**Sin tarifas mensuales**  
Acceso gratuito a la nube para transmitir y ver sus grabaciones.



**Controla sus datos**  
Su video se almacena en su propio hardware seguro, no en un servidor en la nube.

### La línea de cámaras UniFi® Protect

Nuestra serie de cámaras G3 y G4 tiene un modelo para cada situación. Diseñadas para un rendimiento máximo en el factor de forma más pequeño, las cámaras de protección UniFi® G3 y G4 ofrecen una calidad de video superior a un precio asequible.



**Diseño inteligente**  
Diseño elegante e ingeniería óptica de precisión.



**Visión nocturna**  
Modo de visión nocturna para ver en la oscuridad.



**Configuración rápida**  
Plug and play para una instalación rápida y fácil.



**A prueba de la intemperie**  
Opciones resistentes a la intemperie para una instalación duradera en exteriores.

## UniFi® Protect Network Video Recorder

Grabador de video en red empresarial



### »UNVR · US\$ 669.38

**Dimensiones:** 442.4 x 325 x 43.7 mm / **Peso:** 5.11 kg  
No incluye discos duros

#### Características:

- (4) bahías de disco duro de 2,5"/3,5".
- (1) puerto 10 G SFP+.
- (1) puerto RJ-45 GbE.
- Montaje en rack de 1U (kit incluido).
- Aplicación UniFi® Protect preinstalada.
- Configuración simple con tecnología Bluetooth® a través de la aplicación móvil UniFi® Protect.
- Redundancia energética con USP-RPS.



### »UNVR-PRO · US\$ 1,062.50

**Dimensiones:** 442.4 x 325 x 43.7 mm / **Peso:** 5.11 kg  
No incluye discos duros

#### Características:

- (7) bahías de disco duro de 2,5"/3,5".
- (1) puerto 10 G SFP+.
- (1) puerto RJ-45 GbE.
- Pantalla táctil de 1,3" .
- Aplicación UniFi® Protect preinstalada.
- Configuración simple con tecnología Bluetooth® a través de la aplicación móvil UniFi® Protect.
- Redundancia energética con USP-RPS.


**UniFi® PROTECT**

## UniFi® Protect - Cámaras y Domos

**>>UVC-G4-PRO · US\$ 1,202.50**

- Interior/ exterior
- Resolución 4K.
- Lente con zoom óptico motorizado 3X.
- Visión nocturna por infrarrojos de alta potencia.
- Sensibilidad mejorada en poca luz.
- IP67 resistente a la intemperie.


**>>UVC-G3-FLEX · US\$ 150.00**

- Interior/ exterior
- Resolución: 1080p.
- 802.3af PoE.
- Montaje en poste, pared o techo.
- Tamaño compacto.


**>>UVC-G4-PTZ · US\$ 3,600.00**

- Interior/ exterior
- Transmisión de video 4K, 24 FPS.
- Giro e inclinación resistentes a manipulaciones con retroalimentación servo.
- HDR multiexposición.
- LED IR adaptativos, distancia de visión nocturna de hasta 100 m.
- Alimentado con PoE++.
- Clasificación de resistencia a la intemperie IP66.
- Temperatura de funcionamiento -40 a 50 °C (-40 a 122 °F)


**>>UVC-G4-DOME · US\$ 380.00**

- Interior/ exterior.
- Transmisión de video 4K, 24 FPS.
- Zoom óptico de 22x con lente F1.5.
- Giro e inclinación resistentes a manipulaciones con retroalimentación servo.
- HDR multiexposición.
- Alimentado con PoE++


**>>UVC-G4-DOORBELL · US\$ 397.50**

- Interior/ exterior.
- 5 MP, 30 FPS con LED infrarrojos.
- Audio bidireccional.
- Detección de movimiento.
- Carcasa resistente a la intemperie con clasificación IPX4.



## Cámara IP UniFi® G4 Bullet Resolución 4 MP (1440p) para Interior y Exterior con Micrófono Incorporado, Vista Día y Noche, PoE 802.3af

- Para Intemperie | Puerto Gigabit


**>>UVC-G4-BULLET · US\$ 492.90**
**Características:**

- 4 MP, video de 24 FPS
- Día o noche con LED infrarrojos
- Weatherproof
- Micrófono incorporado.
- Power over Ethernet (PoE) 802.3af.

## Dispositivo UniFi® Protect ViewPort, Ideal para Visualizar Hasta 16 Cámaras UniFi® en una Pantalla Mediante HDMI


**>>UFP-VIEWPORT · US\$ 430.00**
**Dimensiones:** 156.9 x 52 x 37.35 mm/ **Peso:** 230 g

**Características:**

- Método de alimentación: PoE 802.3af.
- Vea sus cámaras UniFi® Protect en una pantalla mediante HDMI.
- Muestra hasta 16 cámaras IP simultáneamente.
- Fácil configuración con el sistema de UniFi® Protect.
- Salida de video HDMI de hasta 4K a 30 ips.

# AMPLIFI™

AMPLIFI™ son equipos para red Wi-Fi Mesh diseñados para instalación en residencias en donde se desea incrementar cobertura en todas las áreas sin necesidad de cablear en todos los puntos.

## Kit Wi-Fi AMPLIFI™ Residencial para Alta Densidad de Usuarios y Cobertura



AFI-R  
Dimensiones: 99.5 x 97.8 x 99.6 mm



AFI-P-HD  
243.83 x 54 x 57.75 mm

### »»AFI-HD · US\$ 700.00

Incluye: router (AFI-R) + 2 puntos de acceso Mesh (AFI-P-HD).

#### Equipos Incluidos:

##### Mesh Router:

##### »»AFI-R

Router inalámbrico AMPLIFI™ para alta densidad de usuarios, listo para Mesh.

##### Características Principales:

- MIMO 3X3
- Standard Wi-Fi 802.11ac.
- Potencia de salida: 400 mW.
- 3 antenas doble banda.
- Velocidad máxima: 5.25 Gbps.
- Consumo máximo: 11 W.
- Ahorrador de energía.
- Temperatura soportada: -10 a 55 °C.
- Hasta 1300 Mbps en 5 GHz.
- Hasta 450 Mbps en 2.4 GHz.
- Velocidad máxima: 1750 Mbps.
- Pantalla touchscreen.
- 4 puertos LAN gigabit
- Puerto WAN gigabit.
- Puerto USB.

##### 2 Mesh Points:

##### »»AFI-PHD

Punto de acceso Mesh AMPLIFI™ para router AFI-R. **Funciona como repetidor universal.**

##### Características Principales:

- MIMO 3X3
- Standard Wi-Fi 802.11ac.
- Potencia de salida: 400 mW.
- 3 antenas doble banda.
- Velocidad máxima: 5.25 Gbps.
- Consumo máximo: 11 W.
- Ahorrador de energía.
- Temperatura soportada: -10 a 55 °C.
- Hasta 1300 Mbps en 5 GHz.
- Hasta 450 Mbps en 2.4 GHz.
- Velocidad máxima: 1750 Mbps.

## AMPLIFI™

## Router AMPLIFI™ Instant para Wi-Fi Mesh en Residencias Medianas (Sólo el Router)



## »»AFI-INS-R · US\$ 197.50

**Dimensiones:** 99.5 x 97.8 x 33.05 mm / **Peso:** 215 g.

**Características:**

- Equipos Plug and Play.
- Monitoreo desde la nube.
- Soporte técnico 24/7.
- MIMO 2X2 en 2.4 y 5 GHz.
- Standard Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac.
- Potencia de salida: 22 dBm (158 mW).
- Antena doble banda.
- Consumo máximo: 9 W.

## Kit AMPLIFI™ Alien Wi-Fi 6 Residencial Premium para Alta Densidad de Usuarios y Cobertura, Incluye 1 Router + 1 MeshPoint



## »»AFI-ALN · US\$ 1,475.00

**Características:**

- Rendimiento de Wi-Fi 6.
- Radio Wi-Fi 6 de 5 GHz 8x8 (velocidad máxima agregada: 4804 Mbps).
- Radio Wi-Fi 6 4x4 de 2,4 GHz (velocidad máxima total: 1148 Mbps).
- Enrutador con conmutador ethernet gigabit de 4 puertos.
- Pantalla táctil en el enrutador.

## MeshRouter AMPLIFI™ Wi-Fi Residencial Premium para Alta Densidad de Usuarios y Cobertura



## »»AFI-ALN-R · US\$ 800.00

**Características:**

- AmpliFi Alien viene con radios Wi-Fi 6 de 2,4 / 5 GHz y Wi-Fi 5 de 5 GHz.
- Ofrecen una capacidad total de 7685 Mbps y 16 flujos espaciales desde una sola unidad.

# cnMaestro™ - End-to-End Network Control

Administrador de red de todas las familias de Cambium Networks™



## cnMaestro X:

Suscripción de pago incluye:

- Capacidades avanzadas de gestión de dispositivos.
- Cambium Care Pro para soporte técnico 24x7.
- Acceso acelerado a ingenieros L2 y actualizaciones periódicas de software.
- Actualizaciones para funciones avanzadas.

## cnMaestro Essentials:

Administración sin licencia que ofrece un costo total de propiedad (TCO) disruptivo para organizaciones de todos los tamaños.

## Características



### MONITOREO

Un solo panel para ver toda la red.



### OPERACIÓN

Google y los mapas de piso ofrecen visibilidad de toda la red con la funcionalidad de un solo clic.



### CONFIGURACIÓN

Preconfigure los dispositivos compatibles para que se incorporen automáticamente cuando se les proporcione conectividad de red a Internet.



### ADMINISTRACIÓN

Cada dispositivo cuenta con paneles dedicados con flujos de trabajo de actualización y configuración de dispositivos comunes y centralizados.

## Gestión de red de extremo a extremo desde la nube

### Visibilidad completa en toda la red

Panel de control único para administrar una red completa, incluidos enlaces backhaul punto a punto (PTP), acceso punto a multipunto (PMP) y Wi-Fi. Además, cnMaestro™ presenta tableros dedicados para cada dispositivo, con actualización común y centralizada, aprovisionamiento sin contacto y flujos de trabajo de configuración de dispositivos para minimizar la curva de aprendizaje para los administradores de red.

### Diseñado para inalámbrico

cnMaestro™ ofrece muchas formas de ver los datos de la red inalámbrica, incluidos mapas, tablas y gráficos históricos para evaluar rápidamente un solo dispositivo o un grupo completo. Los parámetros y las estadísticas inalámbricas están disponibles automáticamente, lo que permite a los operadores centrarse en diseñar y hacer crecer su red, no en su sistema de gestión.

### Solución de problemas inalámbricos de extremo a extremo del cliente

Acceda rápidamente a la plataforma basada en la nube desde cualquier lugar donde utilice HTTPS seguro. Sin necesidad de una conexión VPN, el sistema de administración en la nube siempre tiene las últimas actualizaciones y el software del dispositivo al alcance de su mano. También es fácilmente escalable, sin necesidad de gastos de hardware iniciales; no es necesario lidiar con las complejidades de la administración y la implementación del servidor.

# Soluciones Wi-Fi empresariales para interiores y exteriores con gestión desde la nube

La serie cnPilot™ de Cambium Networks ofrece productos de Wi-Fi empresarial con una arquitectura especialmente diseñada para soportar alta densidad de usuarios, ofrecer altas velocidades y una fácil gestión desde la nube.



Serie **cnPilot™**



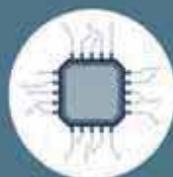
Protección de  
Precio y  
Proyecto



5 Años de  
Garantía



Administración  
Cloud



Tecnología de  
Vanguardia



Soporte Técnico  
Fanático

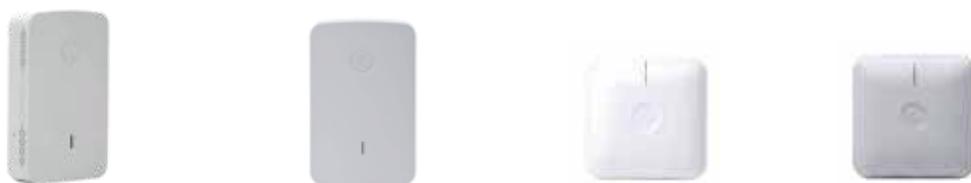


Disponibilidad  
Inmediata

Access Point Wi-Fi



Access Point Wi-Fi 5 (802.11AC) para Interior



	<b>PL-E425H00A-RW · US\$ 274.95</b>	<b>PL-E430H00A-RW · US\$ 415.95</b>	<b>PLE410X00ARW · US\$ 317.50</b>	<b>PL-E600X00A-RW · US\$ 557.00</b>
Estándar 802.11	a/b/g/n/ac Wave 2	a/b/g/n/ac Wave 2	a/b/g/n/ac Wave 2	a/b/g/n/ac Wave 2
Modos de operación	Access Point, Mesh	Access Point, Mesh	Access Point, Mesh	Access Point, Mesh
Velocidad Mbps	1,167 Mbps	1,267 Mbps	1,267 Mbps	2,133 Mbps
Tecnología MIMO	MU-MIMO 2X2	MU-MIMO 2X2	MU-MIMO 2X2	MU-MIMO 4X4
Beamforming	✓	✓	✓	✓
Ganancia de antena	4 dBi (2.4 GHz), 4.29 dBi (5 GHz)	3.5 dBi (2.4 GHz), 4.9 dBi (5 GHz)	5.25 dBi (2.4 GHz), 5.5 dBi (5 GHz)	5.25 dBi (2.4 GHz) 6 dBi (5 GHz)
PIRE máx.	27 dBm (2.4 GHz) 25 dBm (5 GHz)	26 dBm (2.4 GHz) 25 dBm (5 GHz)	29.50 dBm (2.4 GHz) 30 dBm (5 GHz)	29.28 dBm 2.4 GHz) 34.11 dBm (5 GHz)
Número de usuarios Wi-Fi	100	256	256	512

Access Point Wi-Fi 5 (802.11AC) para Exterior



	<b>PL-E505X00A-RW · US\$ 458.25</b>	<b>PL-501S000A-RW · US\$ 775.50</b>	<b>PL-502S000A-RW · US\$ 775.50</b>	<b>PL-E510X00A-RW · US\$ 676.80</b>	<b>PL-E700X00A-RW · US\$ 1,057.50</b>
Estándar 802.11	a/b/g/n/ac Wave 2	a/b/g/n/ac Wave 2	a/b/g/n/ac	a/b/g/n/ac Wave 2	a/b/g/n/ac Wave 2
Modos de operación	Access Point, Mesh	Access Point, Mesh	Access Point, Mesh	Access Point, Mesh	Access Point, Mesh
Velocidad Mbps	1,167 Mbps	1,167 Mbps	1,167 Mbps	1,167 Mbps	2,133 Mbps
Tecnología MIMO	MU-MIMO 2X2	MU-MIMO 2X2	MU-MIMO 2X2	MU-MIMO 2X2	MU-MIMO 4X4
Beamforming	✓	✗	✗	✓	✓
Ganancia de antena	5 dBi (2.4 GHz), 5 dBi (5 GHz)	10.5 dBi (2.4 GHz), 13 dBi (5 GHz)	12.5 dBi (2.4 GHz) 17 dBi (5 GHz)	8 dBi (2.4 GHz) 9 dBi (5 GHz)	8 dBi (2.4 GHz), 8 dBi (5 GHz)
PIRE máx.	26 dBm (2.4 GHz) 26 dBm (5 GHz)	36 dBm (2.4 GHz) 36 dBm (5 GHz)	36 dBm (2.4 GHz) 36 dBm (5 GHz)	32 dBm 2.4 GHz) 34.5 dBm (5 GHz)	33 dBm 2.4 GHz) 36 dBm (5 GHz)
Número de usuarios Wi-Fi	100	256	256	256	512
Ambiente	Exterior, IP67	Exterior, IP67	Exterior, IP67	Exterior, IP67	Exterior, IP67

## Access Point Wi-Fi



## Access Point Wi-Fi 6 (802.11AX) para Interior



	<b>XV2-2X00A00-RW · US\$ 534.00</b>	<b>XV2-22H00A00-RW · Llámenos</b>	<b>XV2-21X0A00-RW · US\$ 415.95</b>	<b>XV3-8X00A00-RW · US\$ 1,234.00</b>
Estándar 802.11	a/b/g/n/ac/ax Wave 2	a/b/g/n/ac/ax	a/b/g/n/ac/ax Wave 2	a/b/g/n/ac/ax Wave 2
Modos de operación	Access Point, Mesh	Access Point, Mesh	Access Point, Mesh	Access Point, Mesh
Velocidad Mbps	1,774 Mbps	2,976 Mbps	2,975.5 Mbps	5,951 Mbps
Tecnología MIMO	MU-MIMO 2X2	MU-MIMO 2X2	MU-MIMO 2X2	MU-MIMO 8X8
Beamforming	✓	✓	✗	✓
Ganancia de antena	5 dBi (2.4 GHz) 6 dBi (5 GHz)	4.47 dBi (2.4 GHz) 5.56 dBi (5 GHz)	5 dBi (2.4 GHz) 6 dBi (5 GHz)	5 dBi (2.4 GHz) 6.7 dBi (5 GHz)
PIRE máx.	29 dBm (2.4 GHz) 31 dBm (5 GHz)	28 dBm (2.4 GHz) 30 dBm (5 GHz)	32 dBm (2.4 GHz) 33 dBm (5 GHz)	31 dBm (2.4 GHz) 36 dBm (5 GHz)
Número de usuarios Wi-Fi	512	128	256	1,024

## Access Point Wi-Fi 6 (802.11AX) para Exterior



	<b>XV2-2T0XA00-RW · US\$ 836.50</b>	<b>XV2-2T1XA00-RW · US\$ 1,050.50</b>	<b>XV2-23T0A00-RW · US\$ 669.13</b>
Estándar 802.11	a/b/g/n/ac/ax Wave 2	a/b/g/n/ac/ax Wave 2	-
Modos de operación	Access Point, Mesh	Access Point, Mesh	Access Point, Mesh
Velocidad Mbps	1,774 Mbps	1,774 Mbps	2,975.5 Mbps
Tecnología MIMO	MU-MIMO 2X2	MU-MIMO 2X2	MU-MIMO 2X2
Beamforming	✓	✓	✗
Ganancia de antena	5.3 dBi (2.4 GHz) 9.3 dBi (5 GHz)	11 dBi (2.4 GHz) 13.5 dBi (5 GHz)	5 dBi (2.4 GHz) 6 dBi (5 GHz)
PIRE máx.	33 dBm (2.4 GHz) 36 dBm (5 GHz)	35 dBm (2.4 GHz) 36 dBm (5 GHz)	32 dBm (2.4 GHz) 33 dBm (5 GHz)
Número de usuarios Wi-Fi	512	512	256
Antena	Omnidireccional	Sectorial	Omnidireccional
Ambiente	Exterior, IP67	Exterior, IP67	Exterior, IP67

## Switches PoE



Switch cnMatrix EX1028 de 24 Puertos PoE 802.3af/at, 200 W, Gigabit Ethernet y 2 SFP, Capa 2, Gestión en la Nube



»MXEX1028PXA0 · US\$ 1,341.36

**Características:**

- Puertos PoE gigabit Ethernet 10/ 100/ 1000: 24 puertos 802.3af/at.
- Zero Touch Deployment; simplifica la instalación y configuración desde lugares remotos a través de la nube.
- Políticas basadas en automatización; identifica tipo de dispositivos y asigna políticas en automático.
- Incluye accesorios para montaje en rack de 19".

Switch cnMatrix EX1028 de 24 Puertos Gigabit Ethernet y 2 SFP, Capa 2, Gestión en la Nube



»MXEX1028XXA0 · US\$ 923.50

**Características:**

- Zero Touch Deployment; simplifica la instalación y configuración desde lugares remotos a través de la nube.
- Políticas basadas en automatización; identifica tipo de dispositivos y asigna políticas en automático.
- Incluye accesorios para montaje en rack de 19".

Switch PoE cnMatrix EX2052-P de 16 Puertos (8x 802.3af/at Gigabit, 6x 802.3bt 2.5 Gigabit, 2x SFP+), Capa 3, 240 W, Gestión en la Nube



»MXEX2016MXPA00 · US\$ 2,667.18

**Características:**

- Zero Touch Deployment; simplifica la instalación y configuración desde lugares remotos a través de la nube.
- Políticas basadas en automatización; identifica tipo de dispositivos y asigna políticas en automático.
- Non-Blocking con arquitectura capa 2 y capa 3.
- Incluye accesorios para montaje en rack de 19".

Switch PoE cnMatrix EX2052-P 802.3af/at de 48 Puertos Gigabit y 4 SFP+, Capa 3, 400 W, Gestión en la Nube



»MXEX2052GXPA00 · US\$ 2,658.56

**Características:**

- Zero Touch Deployment; simplifica la instalación y configuración desde lugares remotos a través de la nube.
- Políticas basadas en automatización; identifica tipo de dispositivos y asigna políticas en automático.
- Non-Blocking con arquitectura capa 2 y capa 3.
- Incluye accesorios para montaje en rack de 19".

Switch cnMatrix EX2052 de 48 Puertos Gigabit Ethernet y 4 SFP+, Capa 3, Gestión en la Nube



»MXEX2052GXXA00 · US\$ 1,898.00

**Características:**

- Zero Touch Deployment; simplifica la instalación y configuración desde lugares remotos a través de la nube.
- Políticas basadas en automatización; identifica tipo de dispositivos y asigna políticas en automático.
- Non-Blocking con arquitectura capa 2 y capa 3.
- Incluye accesorios para montaje en rack de 19".

Switch cnMatrix WISP TX1012-AC-P de 8 Puertos PoE y 4 SFP+, 200 W, Capa 2, Gestión Gratuita Desde la Nube



»MX-TX1012GXPA-00 · US\$ 993.00

**Características:**

- Gigabit de eficiencia energética.
- Capa 3 (OSPF y RIP).
- Opciones de Power over Ethernet (PoE) flexibles.
- Múltiples opciones de densidad de puertos
- Rendimiento: 96 Gbps.
- No bloqueo.
- Puertos habilitados para PoE: 8
- Unidades de presupuesto de energía PoE (vatios): 260 W.
- 10/ 100/ 1000 puertos: 8
- Puertos de enlace ascendente: 4 SFP+.
- LACP/ enlace troncal : 8 LAG/ 8 enlaces.
- Colas de prioridad de QoS: 8.
- Grupos máximos de multidifusión IGMP: 256.
- PVRST máx. 32.
- Corriente alterna.

Switch cnMatrix WISP TX1012-DC-P de 8 Puertos PoE y 4 SFP+, 170 W PoE Budget, Capa 2, Gestión Gratuita Desde la Nube



»MX-TX1012GXPA-20 · US\$ 1,110.50

**Características:**

- Gigabit de eficiencia energética.
- Capa 3 (OSPF y RIP).
- Opciones de Power over Ethernet (PoE) flexibles.
- Múltiples opciones de densidad de puertos
- Rendimiento: 96 Gbps.
- No bloqueo.
- Puertos habilitados para PoE: 8
- Unidades de presupuesto de energía PoE (vatios): 200 W.
- 10/ 100/ 1000 puertos: 8
- Puertos de enlace ascendente: 4 SFP+.
- LACP/ enlace troncal : 8 LAG/ 8 enlaces.
- Colas de prioridad de QoS: 8.
- Grupos máximos de multidifusión IGMP: 256.
- PVRST máx. 32.
- Corriente directa.

## Switches PoE



### Switch cnMatrix MX-EX2028XXA-U, 24 Puertos Inteligentes GB, 4 SFP y Administración desde la Nube

• Puerto OOB | USB



#### »»MXEX2028XXAU · US\$ 1,204.00

**Características:**

- Gigabit de eficiencia energética.
- Capa 3 (OSPF y RIP).
- Opciones de Power over Ethernet (PoE) flexibles.
- Múltiples opciones de densidad de puertos.
- Rendimiento: 128 Gbps.
- No bloqueo.
- Puertos habilitados para PoE: No.
- Unidades de presupuesto de energía PoE (vatios): No.
- 10/ 100/ 1000 puertos: 24.
- Puertos de enlace ascendente: 4 SFP+.
- Enlace troncal: 8 LAG/ 8 enlaces por 9216.
- Colas de prioridad de QoS: 8
- Grupos máximos de multidifusión IGMP: 256.
- PVRST máx.: 32.



#### »»MX-EX2010XXA-U · US\$ 665.85

**Características:**

- Gigabit de eficiencia energética.
- Capa 3 (OSPF y RIP).
- Opciones de Power over Ethernet (PoE) flexibles.
- Múltiples opciones de densidad de puertos.
- Rendimiento: 20 Gbps.
- No bloqueo.
- Puertos habilitados para PoE: No.
- Unidades de presupuesto de energía PoE (vatios): No.
- 10/ 100/ 1000 puertos: 8.
- Puertos de enlace ascendente: 4 SFP+.
- LACP/ enlace troncal: 8 LAG/ 8 enlaces por 9216.
- Colas de prioridad de QoS: 8.
- Grupos máximos de multidifusión IGMP: 256.
- PVRST máx.: 32.



#### »»MX-EX2010PXA-U · US\$ 935.00

**Características:**

- Gigabit de eficiencia energética.
- Capa 3 (OSPF y RIP).
- Opciones de Power over Ethernet (PoE) flexibles.
- Múltiples opciones de densidad de puertos.
- Rendimiento: 20 Gbps.
- No bloqueo.
- Puertos habilitados para PoE: 8
- Unidades de presupuesto de energía PoE (vatios): No.
- 10/ 100/ 1000 puertos: 8.
- Puertos de enlace ascendente: 2 SFP.
- LACP/ enlace troncal: 8 LAG/ 8 enlaces por 9216.
- Colas de prioridad de QoS: 8.
- Grupos máximos de multidifusión IGMP: 256.
- PVRST máx.: 32.



#### »»MX-EX2028PXA-U · US\$ 1,741.96

**Características:**

- Gigabit de eficiencia energética.
- Capa 3 (OSPF y RIP).
- Opciones de Power over Ethernet (PoE) flexibles.
- Múltiples opciones de densidad de puertos.
- Rendimiento: 128 Gbps.
- No bloqueo.
- Puertos habilitados para PoE: 24.
- Unidades de presupuesto de energía PoE (vatios): 400.
- 10/ 100/ 1000 puertos: 24.
- Puertos de enlace ascendente: 4 SFP+.
- LACP/ enlace troncal: 8 LAG/ 8 enlaces por 9216.
- Colas de prioridad de QoS: 8.
- Grupos máximos de multidifusión IGMP: 256.
- PVRST máx.: 32.

## Routers Wi-Fi Residenciales para Proveedores de Servicios



#### »»PL-R195WNPA-RW US\$ 126.00



#### »»PL-R195PNPA-RW US\$ 279.00

Doble banda	Sí	Sí
Puertos Ethernet gigabit	5	5
Ganancia de antenas	5 dBi (alta cobertura)	5 dBi (alta cobertura)
Gestión en la nube	Sí	Sí
Puerto ATA	No	Sí
Puerto salida PoE 30 Vcd para alimentar suscriptor	No	Sí

Access Point Wi-Fi 6



»»RG-RAP6260(G) · US\$ 355.00

**Especificaciones:**

· Punto de acceso Wi-Fi 6 para exterior IP68, hasta 1775 Mbps doble banda 802.11AX MIMO 2x2.



»»RG-RAP2260(E) · US\$ 302.50

**Especificaciones:**

· Punto de acceso Wi-Fi 6 para interior en techo, hasta 3202 Mbps doble banda 802.11AX MIMO 4x4.



»»RG-RAP2260(G) · US\$ 165.00

**Especificaciones:**

· Punto de acceso Wi-Fi 6 para interior en techo, hasta 1775 Mbps doble banda 802.11AX MIMO 2x2.



»»RG-AP180 · US\$ 181.50

**Especificaciones:**

· Punto de acceso Wi-Fi 6 para interior en pared, hasta 1775 Mbps doble banda 802.11 AX MIMO 2x2.

Switches PoE



»»RG-ES205GC-P · US\$ 82.50

**Especificaciones:**

· Switch PoE administrable cloud hasta 54 W, 5 puertos gigabit PoE 802.3af/at.



»»RG-NBS3100-8GT2SFP-P · US\$ 292.50

**Especificaciones:**

· Switch PoE administrable cloud hasta 125 W, 8 puertos gigabit PoE 802.3af/at.



»»RG-ES218GC-P · US\$ 330.00

**Especificaciones:**

· Switch PoE administrable cloud hasta 240 W, 16 puertos gigabit PoE 802.3af/at.



Switches



»»RG-NBS3200-48GT4XS-P · US\$ 1,595.00

**Especificaciones:**

· Switch PoE administrable cloud, hasta 370 W, 48 puertos gigabit PoE 802.3af/at.



»»RG-S6120-20XS4VS2QXS · US\$ 2,640.00

**Especificaciones:**

· Switch distribución de fibra, hasta 23 Tbps de capacidad.



»»RG-NBS3200-24GT4XS-P · US\$ 922.50

**Especificaciones:**

· Switch PoE administrable cloud hasta 370 W, 24 puertos gigabit PoE 802.3af/a.t.

Routers Administrables



»»RG-EG105GV2 · US\$ 123.49

**Especificaciones:**

· Router administrable cloud hasta 100 clientes, 3 puertos LAN gigabit, puerto WAN y LAN/ WAN gigabit configurable.



»»RG-EG210G-E · US\$ 249.00

**Especificaciones:**

· Router administrable cloud hasta 200 clientes, 10 puertos gigabit, soporta 4 WAN configurable.



»»RG-EG3230 · US\$ 865.49

**Especificaciones:**

· Router administrable cloud hasta 1,000 clientes, 8 puertos gigabit, puerto SFP y puerto SFP+, soporta 6 WAN configurable.

Accesorios



»RG-AP180-MNT · US\$ 51.90

**Especificaciones:**  
· Montaje universal de pared para Access Point RG-AP180.



»MINI-GBIC-SX-MM850 · US\$ 44.00

**Especificaciones:**  
· Transceptor Mini-GBIC SFP 1 GB multimodo LC hasta 550 m.



»XG-SFP-AOC1M · US\$ 143.00

**Especificaciones:**  
· Jumper de fibra con Mini-GBIC SFP+ 10 GB, 1 m de largo.



»MINI-GBIC-LX-SM1310 · US\$ 49.50

**Especificaciones:**  
· Transceptor Mini-GBIC SFP 1 GB monomodo LC hasta 10 km.



»XG-SFP-SR-MM850 · US\$ 82.50

**Especificaciones:**  
· Transceptor Mini-GBIC SFP+ 10 GB multimodo, hasta 300 m.



»RG-PA150I-F · US\$ 295.00

**Especificaciones:**  
· Fuente de alimentación redundante de 150 W, para switch modelo RG-S6120-20XS4VS2QXS.



»XG-SFP-LR-SM1310 · US\$ 137.50

**Especificaciones:**  
· Transceptor Mini-GBIC SFP+ 10 GB monomodo, hasta 10 km.



»MINI-GBIC-GT · US\$ 110.00

**Especificaciones:**  
· Transceptor Mini-GBIC SFP a RJ-45 1 GB hasta 100 m.



»XG-SFP-AOC3M · US\$ 165.00

**Especificaciones:**  
· Jumper de fibra con Mini-GBIC SFP+ 10 GB, 3 metros de largo.



»RGE120(GE) · US\$ 34.75

**Especificaciones:**  
· Inyector PoE estándar 802.3af gigabit 53 V 15 W.



»RGE130(GE) · US\$ 42.25

**Especificaciones:**  
· Inyector PoE estándar 802.3at gigabit 53 V 30 W.

La serie GWN de soluciones de red, ofrece redes poderosas y seguras con un amplio rango de cobertura que cuentan con una configuración y administración, fácil y escalable en la nube totalmente gratuita, líderes en la industria gracias a los controladores de administración y aprovisionamiento integrados.



## Solución de Infraestructura de Red Wi-Fi Empresarial

					
	<b>&gt;&gt;GWN7602</b> <b>&gt;&gt;US\$ 91.80</b>	<b>&gt;&gt;GWN7605</b> <b>&gt;&gt;US\$ 124.20</b>	<b>&gt;&gt;GWN7605LR</b> <b>&gt;&gt;US\$ 167.40</b>	<b>&gt;&gt;GWN7615</b> <b>&gt;&gt;US\$ 151.20</b>	<b>&gt;&gt;GWN7625</b> <b>&gt;&gt;US\$ 148.50</b>
<b>Tecnología Wi-Fi</b>	802.11ac MU-MIMO 2X2:2	802.11ac (Wave-2) MU-MIMO 2X2:2	802.11ac (Wave-2) MU-MIMO 2X2:2	802.11 ac (Wave-2) MU-MIMO 3X3:3	802.11 ac (Wave-2) MU-MIMO 4X4:4 y 2X2:2
<b>Tipo de Implementación</b>	Interior (pared)	Interior (techo)	Exterior	Interior (techo)	Interior (techo)
<b>Velocidad</b>	1.17 Gbps	1.27 Gbps	1.27 Gbps	1.75 Gbps	2.03 Gbps
<b>Número de Clientes</b>	Hasta 80	Hasta 100	Hasta 100	Hasta 200	Hasta 200
<b>Cobertura</b>	Hasta 100 m	Hasta 160 m	Hasta 250 m	Hasta 175 m	Hasta 175 m
<b>Número de Puertos</b>	1 puerto 10/100/1000 Mbps y 3 puertos 10/100 Mbps	2 puertos 10/100/1000 Mbps	2 puertos 10/100/1000 Mbps	2 puertos 10/100/1000 Mbps	2 puertos 10/100/1000 Mbps
<b>Controlador Integrado</b>	N/A	Controla hasta 50 APs	Controla hasta 50 APs	Controla hasta 50 APs	Controla hasta 30 APs
<b>Soporta PoE</b>	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Antenas</b>	2 antenas de 2.4 GHz: ganancia 3 dBi, 5 GHz: ganancia 3 dBi	2 antenas de 2.4 GHz: ganancia 3dBi, 5 GHz: ganancia 3 dBi	2 antenas de 2.4GHz: ganancia 3.5dBi, 5 GHz: ganancia 3.5 dBi	3 antenas de 2.4 GHz: ganancia 3 dBi, 5 GHz: ganancia 3 dBi	6 antenas de 2.4 GHz: ganancia 3.5 dBi, 5 GHz: ganancia 4.5 dBi
<b>Soporta Administración en Nube</b>	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

					
	<b>&gt;&gt;GWN7630</b> <b>&gt;&gt;US\$ 178.20</b>	<b>&gt;&gt;GWN7630LR</b> <b>&gt;&gt;US\$ 226.80</b>	<b>&gt;&gt;GWN7660</b> <b>&gt;&gt;US\$ 172.80</b>	<b>&gt;&gt;GWN7660LR</b> <b>&gt;&gt;US\$ 224.10</b>	<b>&gt;&gt;GWN7664</b> <b>&gt;&gt;US\$ 299.70</b>
<b>Tecnología Wi-Fi</b>	802.11 ac (Wave-2) MU-MIMO 4X4:4	802.11 ac (Wave-2) MU-MIMO 4X4:4	802.11 ax MU-MIMO 2X2:2	802.11 ax MU-MIMO 2X2:2	802.11 ax MU-MIMO 4X4:4
<b>Tipo de Implementación</b>	Interior (techo)	Exterior	Interior (techo)	Exterior	Interior (techo)
<b>Velocidad</b>	2.33 Gbps	2.33 Gbps	1.77 Gbps	1.77 Gbps	3.55 Gbps
<b>Número de Clientes</b>	Hasta 200	Hasta 200	Hasta 256	Hasta 256	Hasta 750
<b>Cobertura</b>	Hasta 175 m	Hasta 300 m	Hasta 175 m	Hasta 250 m	Hasta 175 m
<b>Número de Puertos</b>	2 puertos 10/100/1000 Mbps	2 puertos 10/100/1000 Mbps	2 puertos 10/100/1000 Mbps	2 puertos 10/100/1000 Mbps	1 puerto 10/100/1000 Mbps y 1 puerto 2.5 Gbps
<b>Controlador Integrado</b>	Controla hasta 50 APs	Controla hasta 50 APs	Controla hasta 50 APs	Controla hasta 50 APs	Controla hasta 50 APs
<b>Soporta PoE</b>	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Antenas</b>	4 antenas de 2.4 GHz: ganancia 4 dBi, 5 GHz: ganancia 5 dBi	4 antenas de 2.4 GHz: ganancia 3.5 dBi, 5 GHz: ganancia 3.5 dBi	2 antenas de 2.4 GHz: ganancia 3 dBi, 5 GHz: ganancia 4 dBi	2 antenas de 2.4 GHz: ganancia 3.5 dBi, 5 GHz: ganancia 3.5 dBi	8 antenas de 2.4 GHz: ganancia 3 dBi, 5 GHz: ganancia 4 dBi
<b>Soporta Administración en Nube</b>	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

## Solución de Infraestructura de Red Wi-Fi para Hogares y Pequeñas Oficinas



### >>GWN7052 · US\$ 116.10

#### Especificaciones:

- El soporte de VPN incorporado permite un fácil acceso a las redes corporativas para empleados remotos.
- Admite hasta 100 dispositivos cliente inalámbricos.
- Aprovisionamiento seguro en la nube a través de GWN Cloud.
- MU-MIMO 2x2:2 de doble banda.
- Calidad de servicio avanzado en tiempo real (QoS).
- Controlador integrado de hasta 50 puntos de acceso.



### >>GWN7062 · US\$ 191.70

#### Especificaciones:

- Alimentado por el estándar Wi-Fi 6 (802.11ax) con una capacidad de datos hasta 4 veces mayor.
- Un procesador de 4 núcleos de 64 bits y 1,2 GHz potencia la transmisión fluida 4K Ultra HD, la automatización del hogar, los juegos en línea y más.
- Alcance de cobertura de hasta 175 metros.
- El soporte de VPN incorporado permite un fácil acceso a las redes corporativas para empleados remotos.

# ¡Su Red Nunca fue tan Fácil de Implementar!



Access Point Wi-Fi 6



»»RG-RAP6260(G) · US\$ 355.00

**Especificaciones:**

- Punto de acceso Wi-Fi 6 para exterior IP68, hasta 1775 Mbps doble banda 802.11AX MIMO 2x2.



»»RG-RAP2260(E) · US\$ 165.00

**Especificaciones:**

- Punto de acceso Wi-Fi 6 para interior en techo, hasta 3202 Mbps doble banda 802.11AX MIMO 4x4.



»»RG-RAP2260(G) · US\$ 165.00

**Especificaciones:**

- Punto de acceso Wi-Fi 6 para interior en techo, hasta 1775 Mbps doble banda 802.11AX MIMO 2x2.



»»RG-AP180 · US\$ 181.50

**Especificaciones:**

- Punto de acceso Wi-Fi 6 para interior en pared, hasta 1775 Mbps doble banda 802.11 AX MIMO 2x2.



»»RG-RAP2200(F) · US\$ 82.50

**Especificaciones:**

- Gestión gratuita de Ruijie Cloud de por vida
- Aprovisionamiento automático, en segundos
- Self-Organizing Network
- One-click optimizing



»»RG-RAP2200(E) · US\$ 110.00

**Especificaciones:**

- Gestión gratuita de Ruijie Cloud de por vida.
- Aprovisionamiento automático, en segundos.
- Self-Organizing Network.
- One-click optimizing.



»»RG-AP680(CD) · US\$ 437.50

**Especificaciones:**

- Administración en la nube gratuita.
- Autoaprovisionamiento.
- Autoorganización de la red.
- Optimización con un clic.
- No requiere controlador.



## La Solución Cloud Más Inteligente para Redes de Negocios Definidas por Software

Hotelería / educación / oficina / hogar / tiendas y más.  
Gateways, switch, puntos de acceso y controladores.  
Redes por software (SDN) con acceso a la nube.



- Se puede integrar el switch, router access point y controlador.
- Proporciona una gestión en la nube 100% centralizada.
- OMADA crea una red altamente escalable y todo controlado desde una única interfaz
- Se proporcionan conexiones inalámbricas y por cable sin interrupciones.
- La solución Omada SDN cuenta con múltiples funciones avanzadas con mayor eficiencia, mayor fiabilidad y mayor seguridad.
- Administración de diferentes sitios.

### Router SND OMADA

- Administración centralizada.
- Políticas de Firewall, filtrado de direcciones IP, URLs y direcciones MAC.
- Control de tráfico, determinando el ancho de banda hacia cada equipo de la red.
- Configuración de diferentes segmentos de red, VLANs.
- Administración remota mediante el controlador Cloud access.
- Conexiones VPN, IPSec, PPTP, LZTP y openVPN.
- Balanceo de cargas, failover (link backup).



»ER7206 · US\$ 225.00



»ER605 · US\$ 94.50

Sesiones concurrentes	150,000	25,000
Puertos gigabit	✓	✓
Montaje en rack	No	No
Túneles VPN IPSec	100	20
Puerto WAN SFP fijo	1	N/A
Puerto WAN RJ-45 fijo	1	1
Puertos LAN RJ-45 fijos	2	2
Puertos WAN / LAN	2	2

### Controlador Omada Cloud para Gestionar hasta 100 Equipos Omada desde la Nube

»OC200 · US\$ 148.51

#### Características

- Acceso a la nube
- Puerto USB 2.0 para respaldo
- 2 puertos Fast Ethernet
- Soporte PoE - 802.3af/at
- Band Steering. Conecta los dispositivos de doble banda a la banda más rápida de 5 GHz
- Portal Cautivo (HotSpot). Facebook Wi-Fi, Voucher
- Beamforming



### Controladora Omada Cloud para Gestionar Hasta 500 Equipos Omada desde la Nube

»OC300 · US\$ 303.75

#### Características

- Omada App.
- Hasta 500 puntos de acceso Omada, conmutadores JetStream y enrutadores SafeStream
- Hasta 15,000 clientes.
- Cloud Access.
- Gestión L3.



Switch SDN OMADA Administrable



- Enrutamiento estático.
- Segmentación de redes con VLANs.
- Protocolo de control de agregación (LACP).
- Aislamiento de puertos.
- STP/ RSTP/ MSTP.
- IGMP Snooping.
- Administración centralizada.



»TL-SG2008 · US\$ 123.75



»TL-SG3210 · US\$ 162.00



»TL-SG2218 · US\$ 213.75

Puertos RJ-45 gigabit	8	8	8
Puertos SFP	N/A	2	2
Puertos SFP+	N/A	N/A	N/A
Capacidad conmutación	16 Gbps	20 Gbps	36 Gbps
Reenvío de paquetes	11.90 Mpps	14.90 Mpps	26.78 Mpps
Omada App	Sí	Sí	Sí



»TL-SG3428 · US\$ 360.00



»TL-SG3428X · US\$ 450.00



»TL-SG3452 · US\$ 675.00

Puertos RJ-45 gigabit	24	24	48
Puertos SFP	4	N/A	4
Puertos SFP+	N/A	4	N/A
Capacidad conmutación	56 Gbps	128 Gbps	104 Gbps
Reenvío de paquetes	41.66 Mpps	95.23 Mpps	77.38 Mpps
Omada App	Sí	Sí	Sí

Switch PoE SDN OMADA Administrable

- Enrutamiento estático.
- Segmentación de redes con VLANs.
- Protocolo de control de agregación (LACP).
- Aislamiento de puertos.
- STP/ RSTP/ MSTP.
- IGMP Snooping.
- Administración centralizada.



»TL-SG2008P  
· US\$ 168.75



» TL-SG2210P  
· US\$ 180.00



»TL-SG2210MP  
· US\$ 269.94



»TL-SG3210XHP- M2  
· US\$ 540.00

Puertos RJ-45 gigabit	8	8	48	48
Puertos PoE	4	8	4	4
Presupuesto PoE	62 W	61 W	150 W	N/A
Puertos SFP	N/A	2	104 Gbps	104 Gbps
Puertos SFP+	N/A	N/A	104 Gbps	104 Gbps
Capacidad conmutación	16 Gbps	20 Gbps	104 Gbps	104 Gbps
Reenvío de paquetes	11.90 Mpps	14.88 Mpps	77.38 Mpps	77.38 Mpps
Omada App	Sí	Sí	Sí	Sí



»TL-SG2428P  
· US\$ 472.50



» TL-SG3428MP  
· US\$ 596.25



»TL-SG3428XMP  
· US\$ 742.50



»TL-SG3452P  
· US\$ 900.00

Puertos RJ-45 gigabit	24	24	24	48
Puertos PoE	24	24	24	48
Presupuesto PoE	250 W	384 W	384 W	384 W
Puertos SFP	4	4	N/A	4
Puertos SFP+	N/A	N/A	4	N/A
Capacidad conmutación	56 Gbps	56 Gbps	128 Gbps	104 Gbps
Reenvío de paquetes	41.66 Mpps	41.66 Mpps	95.23 Mpps	77.38 Mpps
Omada App	Sí	Sí	Sí	Sí

## Punto de Acceso SDN OMADA



- Múltiples SSID diferentes para separar redes.
- Aplicación techo, pared o exterior.
- Beamforming.
- Control de invitados.
- Autenticación por MAC Address.
- VLANs.
- Administración centralizada.

## Puntos de Acceso para Interior en Techo



	<b>»EAP660 HD</b> · US\$ 382.50	<b>»EAP620 HD</b> · US\$ 229.48	<b>»EAP265 HD</b> · US\$ 191.25	<b>»EAP245</b> · US\$ 191.26	<b>»EAP225</b> · US\$ 130.50	<b>»EAP115</b> · US\$ 51.76	<b>»EAP110</b> · US\$ 56.26
Producto	AX3600 inalámbrico doble banda	AX1800 inalámbrico doble banda	AC1750 inalámbrico MU-MIMO	AC1750 inalámbrico MU-MIMO	AC1350 inalámbrico MU-MIMO	N 300 Mbps inalámbrico	N 300 Mbps inalámbrico
Velocidades	2.4 GHz / 4*4 11ax, 1148 Mbps 5 GHz / 4*4 11ax, 2402 Mbps	2.4 GHz / 2*2 11ax, 574 Mbps 5 GHz / 2*2 11ax, 1201 Mbps	2.4 GHz / 450 Mbps 5 GHz / 1300 Mbps	2.4 GHz / 450 Mbps 5 GHz / 1300 Mbps	2.4 GHz / 450 Mbps 5 GHz / 867 Mbps	2.4 GHz / 300 Mbps	2.4 GHz / 300 Mbps
Puertos Ethernet	1 x 2.5 Gbps	1 x Gigabit	2 x Gigabit	2 x Gigabit	1 x Gigabit	1 x 10/ 100 Mbps	1 x 10/ 100 Mbps
Alimentación	802.3at PoE/ 12 Vcd	802.3at PoE/ 12 Vcd	802.3af PoE/ PoE pasivo de 48 V	802.3af PoE/ PoE pasivo de 48 V	802.3af PoE/ 24 V PoE pasivo	802.3af PoE/ Fuente de alimentación externo a 9 V/ 0.6 A CD	PoE pasivo de 24 V
Antenas internas	2.4 GHz: 4 x 5 dBi 5 GHz: 4 x 6 dBi	2.4 GHz: 2 x 5 dBi 5 GHz: 2 x 6 dBi	2.4 GHz: 3 x 3.5 dBi 5 GHz: 3 x 4 dBi	2.4 GHz: 3 x 3.5 dBi 5 GHz: 3 x 4 dBi	2.4 GHz: 3 x 4 dBi 5 GHz: 2 x 5 dBi	2 x 4 dBi	2 x 4 dBi

## Puntos de Acceso para Interior en Techo



	<b>»EAP610</b> · US\$ 202.50	<b>»EAP610-OUTDOOR</b> · US\$ 224.99
Producto	AX3600 inalámbrico doble banda	AX1800 inalámbrico doble banda
Velocidades	2.4 GHz / 4*4 11ax, 1148 Mbps 5 GHz / 4*4 11ax, 2402 Mbps	2.4 GHz / 2*2 11ax, 574 Mbps 5 GHz / 2*2 11ax, 1201 Mbps
Puertos Ethernet	1 x 2.5 Gbps	1 x Gigabit
Alimentación	802.3at PoE/ 12 Vcd	802.3at PoE/ 12 Vcd
Antenas internas	2.4 GHz: 4 x 5 dBi 5 GHz: 4 x 6 dBi	2.4 GHz: 2 x 5 dBi 5 GHz: 2 x 6 dBi



	<b>»EAP225-Outdoor</b> · US\$ 153.00	<b>»EAP110-Outdoor</b> · US\$ 81.01	<b>»EAP235-Wall</b> · US\$ 146.25
Producto	Punto de acceso AC1200, MU-MIMO inalámbrico, gigabit interior/ exterior	Punto de acceso 'N' inalámbrico de 300 Mbps para exterior	Punto de acceso Omada AC1200 de placa de pared MU-MIMO, inalámbrico
Tipo de implementación	Exterior	Exterior	Interior
Velocidades	2.4 GHz: 300 Mbps/ 5 GHz: 867 Mbps	2.4 GHz: 300 Mbps	2.4 GHz: 300 Mbps/ 5 GHz: 867 Mbps
Puertos Ethernet	1 Gigabit RJ-45 Port	1 puerto RJ-45 de 10/100 Mbps	4 x 10/100 Mbps RJ-45
Alimentación	802.3af PoE / PoE pasivo de 24 V	PoE pasivo de 24 V	802.3af/at PoE
Antenas internas	Antenas omnidireccionales de doble banda (Desmontable externo) 2.4 GHz: 3 dBi; 5 GHz: 4 dBi	Antenas omnidireccionales (Desmontable externo) 2.4 GHz: 3 dBi	2.4 GHz: 2 x 3 dBi 5 GHz: 2 x 4 dBi

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad



## Fabricante de Infraestructura para Tecnologías de Información

Expertos en fabricar productos para centros de datos, redes LAN y edificios inteligentes:

- Conectividad de cable UTP y blindado.
- Conectividad, paneles y cable de fibra óptica.
- Soluciones inteligentes de infraestructura (IIM).
- Racks, gabinetes y organizadores de cable.
- Herramientas y probadores.



Categoría 6 UTP  
MAX



Categoría 6A UTP  
Z-MAX



Categoría 6A  
Blindado Z-MAX



Categoría 7A  
TERA



Fibra  
Óptica



Gabinetes, Racks y  
Accesorios

## Sistema Categoría 6

## Solución UTP 6 MAX



## Faceplate MAX



- Compatibles con módulos MAX, 2-MAX y TERA.
- Disponibilidad para íconos de colores.
- Resistente a rayos UV.
- Soporte para etiquetas.

<b>MX-FP-D-06-(XX)</b>	<b>Llámenos</b>	Doble para 6 salidas
<b>MX-FP-D-08-(XX)</b>	<b>Llámenos</b>	Doble para 8 salidas
<b>MX-FP-D-12-(XX)</b>	<b>Llámenos</b>	Doble para 12 salidas
<b>MX-FP-S-01-(XX)</b>	<b>US\$ 3.97</b>	1 salida
<b>MX-FP-S-02-(XX)</b>	<b>US\$ 3.97</b>	2 salidas
<b>MX-FP-S-03-(XX)</b>	<b>US\$ 3.97</b>	3 salidas
<b>MX-FP-S-04-(XX)</b>	<b>US\$ 3.97</b>	4 salidas
<b>MX-FP-S-06-(XX)</b>	<b>US\$ 3.97</b>	6 salidas

Usar **(XX)** para especificar el color:

**(01)** negro, **(02)** blanco, **(04)** gris, **(20)** marfil, **(80)** marfil claro.

Añadir "B" al final del número de parte para paquete mayor de 100 placas de pared.

## Patch Cord UTP MC6



- Categoría 6.
- Rendimiento óptimo, supera 250 MHz.
- Clips de colores opcionales.
- Forro con resistencia a llama, cumple con CM y LSOH.

## Clip para identificación (bolsa con 25 piezas)

**CLIP-(XX)** · US\$ 8.03

Usar **(XX)** para especificar el color: **(01)** negro, **(02)** blanco, **(03)** rojo, **(04)** gris, **(05)** amarillo, **(06)** azul, **(07)** verde, **(08)** violeta, **(09)** naranja.

## Plug modular en los 2 extremos, 4 pares

<b>MC6-03-(XX)</b> · US\$ 8.90	0.9 m (3 ft).
<b>MC6-05-(XX)</b> · US\$ 9.80	1.5 m (5 ft).
<b>MC6-07-(XX)</b> · US\$ 10.82	2.1 m (7 ft).
<b>MC6-10-(XX)</b> · US\$ 12.34	3.1 m (10 ft.).
<b>MC6-15-(XX)</b> · US\$ 15.13	4.6 m (15 ft.).
<b>MC6-20-(XX)</b> · US\$ 26.41	6.1 m (20 ft.).

Usar **(XX)** para especificar el color: **(01)** negro, **(02)** blanco, **(03)** rojo, **(04)** gris, **(05)** amarillo, **(06)** azul, **(07)** verde, **(08)** violeta, **(09)** naranja.

Añadir "B" al final del número de parte para paquete mayor de 100 placas de pared.

## Patch Panel Z-MAX



- Medida estándar de 19".
- Patchpanel angulados disponibles.
- Organizador de cable posterior.
- Puertos numerados.
- Disponibles de 48 puertos en 1 unidad de rack.

<b>Z-PNLA-24E</b>	<b>US\$ 151.34</b>	24 puertos, 1 UR, negro, modular, angulado.
<b>Z-PNL-24E</b>	<b>US\$ 99.88</b>	24 puertos, 1 UR, negro, modular, plano.
<b>Z-PNLA-U48E</b>	<b>US\$ 168.42</b>	48 puertos, 1 UR, negro, modular, angulado.
<b>Z-PNL-U48E</b>	<b>US\$ 124.93</b>	48 puertos, 1 UR, negro, modular, plano.
<b>Z6-PNLA-24K</b>	<b>US\$ 371.57</b>	24 puertos Cat6, 1UR, negro, angulado.
<b>Z6-PNL-24K</b>	<b>US\$ 332.97</b>	24 puertos Cat6, 1UR, negro, plano.
<b>Z6-PNLA-U48K</b>	<b>US\$ 651.34</b>	48 puertos Cat6, 1UR, negro, angulado.
<b>Z6-PNL-U48K</b>	<b>US\$ 612.78</b>	48 puertos Cat6, 1UR, negro, plano.

## Con organizador de cable extraíble:

<b>Z-PF-24</b>	<b>US\$ 147.17</b>	24 puertos, 1UR, negro, modular, plano.
<b>Z-PA-24</b>	<b>US\$ 207.95</b>	24 puertos, 1UR, negro, modular, angulado.
<b>ZPF-48</b>	<b>US\$ 171.65</b>	48 puertos, 1UR, negro, modular, plano.
<b>ZPA-48</b>	<b>US\$ 243.94</b>	48 puertos, 1UR, negro, modular, angulado.
<b>Z6-PF-24</b>	<b>Llámenos</b>	24 puertos Cat6, 1UR, negro, plano.
<b>Z6-PA-24</b>	<b>Llámenos</b>	24 puertos Cat6, 1UR, negro, angulado.
<b>Z6-PF-48</b>	<b>Llámenos</b>	48 puertos Cat6, 1UR, negro, plano.
<b>Z6-PA-48</b>	<b>Llámenos</b>	48 puertos Cat6, 1UR, negro, angulado.

## Patch Panel HD6



- Terminación con herramienta 110 estándar.
- Íconos con etiquetas incluidas.
- Montaje en rack 19".
- Compatible con T568A y T568B.

<b>HD6-24A</b>	<b>US\$ 445.75</b>	De 24 puertos, angulado, Cat6, 1UR.
<b>HD6-48A</b>	<b>US\$ 891.47</b>	De 48 puertos, angulado, Cat6, 1UR.
<b>HD6-16</b>	<b>US\$ 233.21</b>	De 16 puertos, plano, Cat6, 1UR.
<b>HD6-24</b>	<b>US\$ 269.89</b>	De 24 puertos, plano, Cat6, 1UR.
<b>HD6-32</b>	<b>Llámenos</b>	De 32 puertos, plano, Cat6, 2UR.
<b>HD6-48</b>	<b>US\$ 466.45</b>	De 48 puertos, plano, Cat6, 2UR.
<b>HD6-96</b>	<b>Llámenos</b>	De 96 puertos, plano, Cat6, 2UR.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

## Jacks 6 UTP Z-MAX



- Proceso de terminación con herramienta Z-TOOL.
- Montaje plano o angulado.
- Compatibles con faceplates MAX y 10 MAX.
- Versión "Keystone" disponible.

<b>Z6-(XX)</b>	<b>US\$ 11.19</b>	Cat6 (plano/ angulado)
<b>Z6-(XX)D</b>	<b>US\$ 12.77</b>	Cat6 con puerta protectora (plano/ angulado)
<b>Z6-K(XX)</b>	<b>Llámenos</b>	Cat6, sistema Keystone

Usar **(XX)** para especificar el color:

**(01)** negro, **(02)** blanco, **(03)** rojo, **(04)** gris, **(05)** amarillo, **(06)** azul, **(07)** verde, **(09)** naranja, **(20)** marfil, **(25)** blanco brillante, **(80)** marfil claro, **(82)** blanco alpino.

Añadir "B" al final del número de parte para paquete mayor de 100 jacks.

## Patch Cords LockIT™

<b>LKP6-005F-02DS</b>	<b>US\$ 30.75</b>	Cat6A S/ FTP, CM / LSOH, 5ft, color blanco, 28 AWG
<b>LKP5-007F-02DS</b>	<b>US\$ 32.61</b>	Cat6A S/ FTP, CM / LSOH, 7ft, color blanco, 26 AWG
<b>LKP5-005F-02DS</b>	<b>US\$ 30.75</b>	Cat6A S/ FTP, CM / LSOH, 5ft, color blanco, 26 AWG
<b>LKP1-010F-02DS</b>	<b>US\$ 19.41</b>	Cat6 UTP, CM / LSOH, 10ft, color blanco, 26 AWG
<b>LKP2-010F-02DS</b>	<b>US\$ 19.41</b>	Cat6A UTP, CM / LSOH, 10ft, color blanco, 28 AWG
<b>LKP5-003F-02DS</b>	<b>US\$ 28.89</b>	Cat6A S/ FTP, CM / LSOH, 3ft, color blanco, 26 AWG
<b>LKP6-007F-02DS</b>	<b>US\$ 32.61</b>	Cat6A S/ FTP, CM / LSOH, 7ft, color blanco, 28 AWG
<b>LKP1-007F-02DS</b>	<b>US\$ 17.92</b>	Cat6 UTP, CM / LSOH, 7ft, color blanco, 26 AWG
<b>LKP2-007F-02DS</b>	<b>US\$ 17.92</b>	Cat6A UTP, CM / LSOH, 7ft, color blanco, 28 AWG
<b>LKP2-003F-02DS</b>	<b>US\$ 15.97</b>	Cat6A UTP, CM / LSOH, 3ft, color blanco, 28 AWG
<b>LKP2-005F-02DS</b>	<b>US\$ 16.96</b>	Cat6A UTP, CM / LSOH, 5ft, color blanco, 28 AWG
<b>LKP1-003F-02DS</b>	<b>US\$ 15.97</b>	Cat6 UTP, CM/ LSOH, 3ft, color blanco, 26 AWG
<b>LKP1-005F-02DS</b>	<b>US\$ 16.96</b>	Cat6 UTP, CM/ LSOH, 5ft, color blanco, 26 AWG
<b>LK-KEY-CLR</b>	<b>US\$ 16.55</b>	Llave para Patchcords Lockit de Siemon

## Sistema Categoría 6

### Solución UTP 6 MAX



#### Cable System 6

<b>9C6M4-E3-06-RXA</b>	<b>US\$ 397.24</b>	Bobina de cable UTP de 4 pares, Cat6, PVC (CM), color, 305 m, gris, 23 AWG.
<b>9C6M4-E3-RXA</b>	<b>US\$ 386.55</b>	Bobina de cable UTP de 4 pares, Cat6, CM, color azul, 305 m, 23 AWG.
<b>9C6R4-E3-04-RXA</b>	<b>US\$ 642.33</b>	Bobina de cable UTP de 4 pares, Cat6, CMR, color gris, 305 m, 23 AWG.
<b>9C6R4-E3-RXA</b>	<b>US\$ 419.54</b>	Bobina de cable UTP de 4 pares, Cat6, CMR, color azul, 305 m, 23 AWG.
<b>9C6L4-E3-RXA</b>	<b>US\$ 316.73</b>	Bobina de cable UTP de 4 pares, Cat6, LSOH, color violeta, 305 m, 23 AWG.

#### Cable Planta Externa

<b>9C604-E1</b>	<b>US\$ 1,065.47</b>	Bobina de cable UTP de 4 pares, Cat6, OSP, color negro, 305 m.
<b>9C604-E2-01-R1A</b>	<b>US\$ 586.31</b>	Bobina de cable UTP de 4 pares con gel, Cat6 (23 AWG) industrial para climas extremos, exterior o enterrado directo, color negro, 305 m.

#### Cable Solution 6

<b>9C6M4-E2-RXA</b>	<b>US\$ 317.26</b>	Bobina de cable UTP de 4 pares, Cat6, CM, color gris, 24 AWG, 305 m.
<b>9C6M4-E2-06-RXA</b>	<b>US\$ 311.30</b>	Bobina de cable UTP de 4 pares, Cat6, CM, color azul, 24 AWG, 305 m.
<b>9C6L4-E2-04-RXA</b>	<b>US\$ 344.27</b>	Bobina de cable UTP de 4 pares, Cat6, LSOH, color gris, 24 AWG, 305 m.
<b>9C6L4-E2-06-RXA</b>	<b>US\$ 265.88</b>	Bobina de cable UTP de 4 pares, Cat6, LSOH, color azul, 24 AWG, 305 m.
<b>9C6L4-E2-RXA</b>	<b>US\$ 339.95</b>	Bobina de cable UTP de 4 pares, Cat6, LSOH, color violeta, 24 AWG, 305 m.
<b>9C6P4-E2-05-RXA</b>	<b>US\$ 837.03</b>	Bobina de cable UTP de 4 pares, Cat6, CMP, color amarillo, 24 AWG, 305 m.

#### Accesorios

		MAX-TT	CI-KIT2	PG
<b>MAX-TT</b>	<b>US\$ 273.48</b>	Herramienta de terminación Turbo Tool.		
<b>CI-KIT2</b>	<b>US\$ 530.29</b>	Kit de herramientas profesionales para instalación de redes.		
<b>PG</b>	<b>US\$ 44.05</b>	Protector de palma para conectores MAX.		

#### Jacks UTP MAX

- Instalación desde la parte trasera o delantera de Faceplate.
- Iconos de colores incluidos.
- Terminación con herramienta 110 estándar.
- Compatible con T568A y T568B.

<b>MX6-(XX)</b>	<b>US\$ 9.92</b>	Jack Cat6 angulado.
<b>MX6-F(XX)</b>	<b>US\$ 8.99</b>	Jack Cat6 plano.
<b>MX6-K(XX)</b>	<b>US\$ 14.69</b>	Jack Cat6 keystone.



Usar (XX) para especificar el color: (01) Negro, (02) Blanco, (03) Rojo, (04) Gris, (05) Amarillo, (06) Azul, (07) Verde, (09) Naranja

#### Sistema Ruggedized



X6-SIEMON



XC6-03-B05



XC6A-S03-B05



X-IBOX-03



XC6A-S07-B05

<b>X6-SIEMON</b>	<b>US\$ 86.71</b>	Jack reforzado MAX, Cat6 para uso industrial o exterior con protección IP67.
<b>XC6-03-B05</b>	<b>US\$ 73.13</b>	Patch Cord industrial a plug modular, Cat6 de 3 ft, color negro.
<b>XC6A-S03-B05</b>	<b>US\$ 65.16</b>	Patch Cord reforzado industrial Cat6A blindado S/ FTP, CM/ LSOH, 3 Ft.
<b>X-IBOX-02</b>	<b>US\$ 105.74</b>	Caja industrial de conexión de 2 puertos de cobre o fibra con protección IP66/ IP67.
<b>X-IBOX-03</b>	<b>US\$ 111.38</b>	Caja industrial de conexión de 3 puertos de cobre o fibra con protección IP66/ IP67.
<b>X-IBOX-04</b>	<b>US\$ 117.06</b>	Caja industrial de conexión de 4 puertos de cobre o fibra con protección IP66/ IP67.
<b>X-IBOX-01</b>	<b>US\$ 100.07</b>	Caja industrial de conexión de 1 puerto de cobre o fibra con protección IP66/ IP67.
<b>XC6A-S07-B05</b>	<b>US\$ 73.84</b>	Patch Cord reforzado industrial Cat6A blindado S/FTP, CM/ LSOH, 7 Ft.

## Sistema Categoría 6A

### Solución UTP Z-MAX

#### Faceplate 10G MAX



- Compatibles con módulos Z-MAX blindados y TERA.
- Disponibilidad para iconos de colores.
- Soporte para módulos multimedia.
- Soporte para etiquetas.

<b>10GMX-FPD06-02</b>	<b>US\$ 11.07</b>	Doble para 6 salidas.
<b>10GMX-FPD08-02</b>	<b>US\$ 11.07</b>	Doble para 8 salidas.
<b>10GMX-FPS02-(XX)</b>	<b>US\$ 6.79</b>	2 salidas.
<b>10GMX-FPS04-(XX)</b>	<b>US\$ 6.79</b>	4 salidas.

Usar (XX) para especificar el color: (01) negro, (02) blanco, (04) gris, (20) marfil, (80) marfil claro.

Añadir "B" al final del número de parte para paquete mayor de 100 placas de pared.

#### Jacks 6A UTP Z-MAX

- Proceso de terminación con herramienta Z-TOOL.
- Montaje plano o angulado.
- Compatible con faceplates 10G MAX.
- Versión "Keystone" disponible.



<b>Z6A-(XX)</b>	<b>US\$ 17.76</b>	Cat6A (plano/ angulado).
<b>Z6A-(XX)D</b>	<b>US\$ 20.03</b>	Cat6A con puerta protectora (plano/ angulado).
<b>Z6A-P</b>	<b>US\$ 23.37</b>	Cat6A, salida para panel Z-MAX.
<b>Z6A-K(XX)</b>	<b>US\$ 17.76</b>	Cat6A, sistema keystone.
<b>ZP1-6AS-01S</b>	<b>US\$ 25.05</b>	Cat6A blindado con clip protector de seguridad.
<b>ZP1-6AS-00S</b>	<b>US\$ 24.92</b>	Plug RJ-45 Cat6A blindado, terminación en campo.
<b>P6U-8-8</b>	<b>US\$ 85.25</b>	Plug RJ-45 Cat6 para cable UTP calibre 23 a 26 AWG.
<b>P6U-BOOT</b>	<b>US\$ 34.10</b>	Bota protectora opcional para plug P6U-8-8.
<b>Z6A-45S01</b>	<b>US\$ 25.17</b>	Jack Z-MAX 45 montaje híbrido a 45°.

Usar (XX) para especificar el color: (01) negro, (02) blanco, (03) rojo, (04) gris, (05) amarillo, (06) azul, (07) verde, (09) naranja, (20) marfil, (25) blanco brillante, (80) marfil claro, (82) blanco alpino.

Añadir "B" al final del número de parte para paquete mayor de 100 jacks.

## Sistema Categoría 6A

## Solución UTP Z-MAX



## Patch Panel 6A UTP Z-MAX



- Medida estándar de 19".
- Patch panel angulados disponibles.
- Organizador de cable posterior.
- Puertos numerados.
- Disponibles de 48 puertos en 1UR.

<b>Z6A-PNLA-24K</b>	<b>US\$ 416.42</b>	24 puertos Cat6, 1UR, negro, angulado.
<b>Z6A-PNL-24K</b>	<b>US\$ 377.86</b>	24 puertos Cat6, 1UR, negro, plano.
<b>Z6A-PNLA-U48K</b>	<b>US\$ 741.12</b>	48 puertos Cat6, 1UR, negro, angulado.
<b>Z6A-PNL-U48K</b>	<b>US\$ 702.58</b>	48 puertos Cat6, 1UR, negro, plano.

**Con organizador de cable extraíble:**

<b>Z6A-PF-24</b>	<b>Llámenos</b>	24 puertos Cat6, 1UR, negro, plano.
<b>Z6A-PA-24</b>	<b>Llámenos</b>	24 puertos Cat6, 1UR, negro, angulado.
<b>Z6A-PF-48</b>	<b>Llámenos</b>	48 puertos Cat6, 1UR, negro, plano.
<b>Z6A-PA-48</b>	<b>Llámenos</b>	48 puertos Cat6, 1UR, negro, angulado.

## Patch Cords UTP 6A Z-MAX



- Categoría 6A.
- Construcción resistente a interferencias exteriores.
- Clips de colores opcionales.
- Clasificación CMG.

**Clip para identificación (bolsa con 25 piezas).****CLIP-(XX) · US\$ 8.03**

Usar **(XX)** para especificar el color: **(01)** negro, **(02)** blanco, **(03)** rojo, **(04)** gris, **(05)** amarillo, **(06)** azul, **(07)** verde, **(08)** violeta, **(09)** naranja.

**Plug modular en los 2 extremos, 4 pares**

<b>ZM6A-03-(XX)</b>	<b>· US\$ 28.27</b>	0.9 m (3 ft).
<b>ZM6A-05-(XX)</b>	<b>· US\$ 20.80</b>	1.5 m (5 ft).
<b>ZM6A-07-(XX)</b>	<b>· US\$ 22.29</b>	2.1 m (7 ft).
<b>ZM6A-10-(XX)</b>	<b>· US\$ 24.55</b>	3.1 m (10 ft.).
<b>ZM6A-15-(XX)</b>	<b>· US\$ 28.77</b>	4.6 m (15 ft.).
<b>ZM6A-20-(XX)</b>	<b>· US\$ 53.04</b>	6.1 m (20 ft.).

Usar **(XX)** para especificar el color: **(01)** negro, **(02)** blanco, **(03)** rojo, **(04)** gris, **(05)** amarillo, **(06)** azul, **(07)** verde, **(09)** naranja.

Añadir "B" al final del número de parte para paquete mayor de 100 patch cord.

## Cable 6A UTP



<b>9C6L4-A5</b>	<b>US\$ 609.43</b>	Bobina de cable UTP de 4 pares, Cat6A, LS0H, color violeta, 23 AWG, 305 m.
-----------------	--------------------	--

## Faceplates CT



- Compatibles con módulos MAX, Z-MAX y TERA.
- Disponibles en ángulo.
- Resistente a rayos UV.

**CTE-HZA-02-(XX) US\$ 3.84** Horizontal, 2 puertos.

Usar **(XX)** para especificar el color: **(01)** negro, **(02)** blanco.

**CTE-MXA-01-(XX) US\$ 2.59** Angulado, 1 puerto.

**CTE-MXA-02-(XX) US\$ 2.59** Angulado, 2 puertos.

Usar **(XX)** para especificar el color: **(02)** blanco, **(20)** marfil.



- Uso con adaptadores CT.
- Disponibilidad para iconos de colores.
- Resistente a rayos UV.
- Soporte para etiquetas.

**CT2-FP (XX) US\$ 6.51** Espacio individual, vertical, 1 adaptador.

**CT4-FP-(XX) US\$ 6.51** Espacio doble, vertical, 2 adaptadores.

**CT8-FP-(XX) US\$ 11.13** Espacio cuádruple, vertical, 4 adaptadores.

**CT2-HFPA-(XX) US\$ 7.32** Espacio individual, horizontal, 1 adaptador.

Usar **(XX)** para especificar el color:

**(01)** negro, **(02)** blanco, **(04)** gris, **(20)** marfil, **(80)** marfil claro.

Añadir "B" al final del número de parte para paquete mayor de 100 placas de pared.

## Sistema Categoría 6A Solución Blindada Z-MAX



### Jacks 6A Blindado y Z-TOOL™ Z-MAX



- Proceso de terminación con herramienta Z-TOOL.
- Montaje plano o angulado.
- Compatible con faceplates MAX.
- Versión "Keystone" disponible.

<b>Z6A-S(XX)</b>	<b>US\$ 18.45</b>	Cat6A (plano/ angulado).
<b>Z6A-S(XX)D</b>	<b>US\$ 21.20</b>	Cat6A con puerta protectora (plano/ angulado).
<b>Z6A-SK(XX)</b>	<b>US\$ 23.75</b>	Cat6A, sistema Keystone.
<b>Z6A-SP</b>	<b>US\$ 17.11</b>	Cat6A, salida para panel Z-MAX.

Usar **(XX)** para especificar el color: **(01)** negro, **(02)** blanco, **(03)** rojo, **(04)** gris, **(05)** amarillo, **(06)** azul, **(07)** verde, **(09)** naranja, **(20)** marfil, **(25)** blanco brillante, **(80)** marfil claro, **(82)** blanco alpino.

Añadir "B" al final del número de parte para paquete mayor de 100 jacks.

**Z-TOOL - US\$ 21.45**  
Herramienta de terminación para módulos Z-MAX.

### Patch Panel 6A Blindado Z-MAX

- Medida estándar de 19".
- Patch panel angulados disponibles.
- Organizador de cable posterior.
- Puertos numerados.
- Disponibles de 24 puertos en 1UR.



<b>ZS-PNLA-24E</b>	<b>US\$ 202.09</b>	24 puertos, 1UR, negro, modular, angulado.
<b>ZS-PNL-24E</b>	<b>US\$ 168.49</b>	24 puertos, 1UR, negro, modular, plano.
<b>ZS-PNLA-U48E</b>	<b>US\$ 236.13</b>	48 puertos, 1UR, negro, modular, angulado.
<b>ZS-PNL-U48E</b>	<b>US\$ 192.39</b>	48 puertos, 1UR, negro, modular, plano.
<b>Z6AS-PNLA-24K</b>	<b>US\$ 615.13</b>	24 puertos Cat6A, 1UR, negro, angulado.
<b>Z6AS-PNL-24K</b>	<b>US\$ 579.89</b>	24 puertos Cat6A, 1UR, negro, plano.
<b>Z6AS-PNLA-U48K</b>	<b>US\$ 1,082.18</b>	48 puertos Cat6A, 1UR, negro, angulado.
<b>Z6AS-PNL-U48K</b>	<b>US\$ 1,041.97</b>	48 puertos Cat6A, 1UR, negro, plano.

#### Con organizador de cable extraíble:

<b>ZS-PF-24</b>	<b>US\$ 200.63</b>	24 puertos, 1UR, negro, modular, plano.
<b>ZS-PA-24</b>	<b>US\$ 254.94</b>	24 puertos, 1UR, negro, modular, angulado.
<b>ZS-PF-48</b>	<b>US\$ 231.69</b>	48 puertos, 1UR, negro, modular, plano.
<b>ZS-PA-48</b>	<b>US\$ 290.94</b>	48 puertos, 1UR, negro, modular, angulado.
<b>Z6AS-PF-24</b>	<b>Llámenos</b>	24 puertos Cat6, 1UR, negro, plano.
<b>Z6AS-PA-24</b>	<b>Llámenos</b>	24 puertos Cat6, 1UR, negro, angulado.
<b>Z6AS-PF-48</b>	<b>Llámenos</b>	48 puertos Cat6, 1UR, negro, plano.
<b>Z6AS-PA-48</b>	<b>Llámenos</b>	48 puertos Cat6, 1UR, negro, angulado.

### Patch Cords 6A Blindado Z-MAX



- Categoría 6A S/FTP.
- Construcción resistente a interferencias externas.
- Clips de colores opcionales.
- Clasificación CM/LSOH.

#### Clip para identificación (bolsa con 25 piezas).

**CLIP-(XX) - US\$ 6.29**

Usar **(XX)** para especificar el color: **(01)** negro, **(02)** blanco, **(03)** rojo, **(04)** gris, **(05)** amarillo, **(06)** azul, **(07)** verde, **(08)** violeta, **(09)** naranja.

#### Plug modular en los 2 extremos, 4 pares.

<b>ZM6A-S-03-(XX)</b>	<b>· US\$ 19.59</b>	0.9 m (3 ft).
<b>ZM6A-S-05-(XX)</b>	<b>· US\$ 20.15</b>	1.5 m (5 ft).
<b>ZM6A-S-07-(XX)</b>	<b>· US\$ 21.61</b>	2.1 m (7 ft).
<b>ZM6A-S-10-(XX)</b>	<b>· US\$ 23.81</b>	3.1 m (10 ft.).
<b>ZM6A-S-15-(XX)</b>	<b>· US\$ 28.30</b>	4.6 m (15 ft.).
<b>ZM6A-S-20-(XX)</b>	<b>· US\$ 53.91</b>	6.1 m (20 ft.).

Usar **2do (XX)** para especificar el color: **(01)** negro, **(02)** blanco, **(03)** rojo, **(04)** gris, **(05)** amarillo, **(06)** azul, **(07)** verde, **(09)** naranja.

Añadir "B" al final del número de parte para paquete mayor de 100 patch cord.

### Patch Cord Skinny 28 AWG



#### Clip para identificación (bolsa con 25 piezas).

<b>SP6A-S-03-(XX)</b>	<b>· US\$ 22.60</b>	0.9 m (3 ft).
<b>SP6A-S-05-(XX)</b>	<b>· US\$ 20.15</b>	1.5 m (5 ft).
<b>SP6A-S-07-(XX)</b>	<b>· US\$ 21.61</b>	2.1 m (7 ft).
<b>SP6A-S-10-(XX)</b>	<b>· US\$ 23.81</b>	3.1 m (10 ft.).
<b>SP6A-S-15-(XX)</b>	<b>· US\$ 28.30</b>	4.6 m (15 ft.).
<b>SP6A-S-20-(XX)</b>	<b>· US\$ 53.91</b>	6.1 m (20 ft.).

Usar **2do (XX)** para especificar el color: **(01)** negro, **(02)** blanco, **(03)** rojo, **(04)** gris, **(05)** amarillo, **(06)** azul, **(07)** verde, **(09)** naranja.

Añadir "B" al final del número de parte para paquete mayor de 100 patch cord.

### Cable Cat6A F/UTP

<b>9A6M4-A5</b>	<b>· US\$ 499.85</b>	Bobina de cable F/UTP de 4 pares, Cat6A, CM, color gris, 23 AWG, 305 m.
<b>9A6R4-A5</b>	<b>· US\$ 550.73</b>	Bobina de cable F/UTP de 4 pares, Cat6A, CMR, color azul, 23 AWG, 305 m.
<b>9A6L4-A5</b>	<b>· US\$ 518.16</b>	Bobina de cable F/UTP de 4 pares, Cat6A, LSOH, color violeta, 23 AWG, 305 m.

### Cable Planta Externa

<b>9A604-A5-01-R1A</b>	<b>· US\$ 2,743.04</b>	Bobina de cable F/UTP de 4 pares, Cat6A, OSP, color negro, 23 AWG, 305 m.
<b>9A604-A5-01AR1A</b>	<b>· US\$ 1,144.17</b>	Bobina de cable F/UTP de 4 pares, Cat6A, OSP, color negro, 23 AWG, 305 m.

## Solución Categoría 7/ 7A

## Solución TERA



## Jack 7A TERA

**T7F-01-1 · US\$ 23.62**

Cat7A con puerta protectora.

- Solución S/FTP (totalmente blindado)
- Hasta 1.2 GHz de ancho de banda por par.
- Soporte para múltiples aplicaciones.
- Compatible con faceplates MAX.

## Patch Panel TERA-MAX



- Medida estándar de 19".
- Patch panel angulados disponibles.
- Fabricados en acero.
- Puertos numerados.

**TM-PNLZ-24 US\$ 150.78**

24 puertos, 1UR, metálico, modular, plano.

**TM-PNLZ-24-01 US\$ 122.95**

24 puertos, 1UR, negro, modular, plano.

**TM-PNLZA-24-01 US\$ 182.90**

24 puertos, 1UR, negro, modular, angulado.

**TM-PNLZA-24 Liámenos**

24 puertos, 1UR, metálico, modular, angulado.

## Patch Cords TERA



- Disponibles en categorías 5e y 6A.
- Soporte de múltiples aplicaciones.
- Clips de colores opcionales.

**Clip para identificación (bolsa con 25 piezas).****CLIP-(XX) · US\$ 8.03**

Usar (XX) para especificar el color: (01) negro, (02) blanco, (03) rojo, (04) gris, (05) amarillo, (06) azul, (07) verde.

**T2E-B(XX)M-B(XX)L**

Cat5e, 2 pares TERA a blade patch blindado, LSOH, 10/100BASE-T.

**T2E2-(XX)M-B(XX)L**

Cat5e, 2 pares TERA a plug MC5 blindado, LSOH, 10/100BASE-T.

**T2U-B(XX)M-B(XX)L**

Cat5e, 2 pares TERA a blade patch blindado, LSOH, Token Ring.

**T2UT-(XX)M-B(XX)L**

Cat5e, 2 pares TERA a plug MC5 blindado, LSOH, Token Ring.

**T4A-B(XX)M-B(XX)L**

Cat6A, 4 pares TERA a blade patch blindado, LSOH, T658B.

**T4A-S(XX)M-B(XX)L**

Cat6A, 4 pares TERA a plug MC6 modular, LSOH, T568B.

**T4T-B(XX)M-B(XX)L**

Cat6A, 4 pares TERA a blade patch blindado, LSOH, T658A.

**T4T-S(XX)M-B(XX)L**

Cat6A, 4 pares TERA a plug MC6 modular, LSOH, T568A.

**Consulte precios en syscom.mx**Usar **1er (XX)** para especificar longitud:

(01) 1 m (3.28 ft.), (1.5) 1.5 m (4.92 ft.), (02) 2 m (6.56 ft.), (03) 3 m (9.84 ft.), (05) 5 m (16.4 ft.)

Usar **2do (XX)** para especificar el color:

(01) negro, (02) blanco, (03) rojo, (04) gris, (05) amarillo, (06) azul, (07) verde, (09) naranja. Añadir "B" al final del número de parte para paquete mayor de 100 patch cord.

## Cable Cat7A

**9T7L4-E10 US\$ 739.48**

Bobina de cable S/ FTP de 4 pares, TERA E10, Cat7A, LSOH, color violeta, 305 m.

**Cable de fibra óptica interior/ exterior****9GD8P004C-E201A · US\$ 3.04**

4 hilos, plenum, monomodo OS2 9/125.

**Cable de fibra óptica planta externa (OSP)**

Cable de fibra óptica, 6 hilos, armada, gel, multimodo OM3 50/125.

**9PF5C012G-T501A · US\$ 22.99**

Cable de fibra óptica, 12 hilos, armada, gel, multimodo OM4 50/125.

## Herramientas



CPT-T



CI-CUTTER

**CPT-T US\$ 140.77**

Herramienta para preparación de cable S/ FTP.

**CPT-DIE-TMPL US\$ 5.92**

Dado guía para terminación de conectores TERA.

**CPT-DIE-T4 US\$ 48.05**

Dado de reemplazo para desforrar cable S/ FTP.

**CPT-DIE-TP US\$ 31.16**

Dado de reemplazo para desforrar cable UTP.

**CI-CUTTER US\$ 147.41**

Pinzas de corte en diagonal.

## Salida Multifunción de Telecomunicaciones (MUTOA) con Tornillos de Montaje y Cinta Adhesiva

**CT-MMO-02 US\$ 60.92**

Para 6 acopladores CT, color blanco.

**MX-MMO-02 US\$ 68.05**

Acepta 18 conectores MAX, color blanco.

## Cajas de Montaje Superficial

**CT4-BOX-02 US\$ 7.41**

Caja de par de universal, color blanco.

**ZU-MX-24P US\$ 427.43**

· Para 24 puertos MAX, Z-MAX o TERA.

· Color negro.

· Dimensiones: 305 x 274 x 121 mm.

## Cable de Fibra Óptica Interior/ Exterior

**9GD8P006D-E201A US\$ 2.64**

6 hilos, plenum, monomodo OS2 9/125.

**9GG8H006D-E201M US\$ 2.89**

6 hilos, LSOH, monomodo OS2 9/125.

**9GD8P012G-E201A US\$ 6.20**

12 hilos, plenum, monomodo OS2 9/125.

**9GD5R006D-T301A US\$ 7.22**

6 hilos, riser, multimodo OM3 50/125.

**9GD5R012G-T301A US\$ 9.15**

12 hilos, riser, multimodo OM3 50/125.

**9GD5P012G-T501A US\$ 15.87**

12 hilos, plenum, multimodo OM4 50/125.

## Cable de Fibra Óptica Planta Externa (OSP)

**9PF8C012G-E201A US\$ 8.85**

Cable de fibra óptica, 12 hilos, armada, gel, monomodo OS2 9/ 125.

**9GG8H006D-E201M US\$ 2.88**

Cable de fibra óptica, 12 hilos, armada, gel, multimodo OM4 50/ 125.

## Fibra Óptica Accesorios



### Panel de Conexiones de Fibra (FC P3)



- Clips para gestionar hasta 36 fibras dúplex (72 fibras en total).
- Bandejas de empalme opcionales.
- Acepta módulos Plug and Play, placas MTP y placas Quick-Pack.

**FCP3-DWR** US\$ 362.95  
**FCP3-RACK** US\$ 177.32  
**FCP3-DWR-4A** US\$ 438.20

De 6 a 72 fibras con bandeja deslizante, negro.  
 De 6 a 72 fibras con bandeja fija, negro.  
 Hasta 96 fibras con bandeja fija, negro.



Mini caja de conexión de fibra óptica, para montaje en pared, hasta 48 puertos LC (acepta dos placas acopladoras), color negro.

**SWIC3-M-01** · US\$ 177.26



Caja de conexión de fibra óptica, para montaje en pared, hasta 192 puertos LC o SC (acepta 8 placas acopladoras), color negro.

**SWIC3G-E-AA-01** · US\$ 578.65

### Panel de Conexiones de Fibra (RI C3)



**RIC3-24-01** US\$ 541.76 Para rack de 19", acepta 4 placas quick pack, hasta 96 fibras, 2 UR.  
**RIC3-48-01** US\$ 595.96 Para rack de 19", acepta 8 placas quick pack, hasta 192 fibras, 3 UR.  
**RIC3-72-01** US\$ 627.01 Para rack de 19", acepta 12 placas quick pack, hasta 192 fibras, 4 UR.  
**RIC3-36-01** US\$ 723.97 Para rack de 19", acepta 6 placas quick pack, hasta 144 fibras, 2 UR.

### Placas Adaptadoras Plug and Play

- Módulos terminados y probados en fábrica, están disponibles para fibra monomodo y multimodo OM3 y OM4.
- Las placas adaptadoras LC proporcionan una manera simple de integrar la conectividad LC a LC tradicional dentro del distribuidor FCP3 de ultra alta densidad.



PPM-F-LCQ12-01



PPM-F-LCU12-01



PPM-BLNK

**PPM-F-LCQ12-01** US\$ 142.17 6 conectores LC dúplex (12 fibras), para fibra multimodo, aqua.  
**PPM-F-LCU12-01** US\$ 156.36 6 conectores LC dúplex (12 fibras), para fibra monomodo, azul.  
**PPM-BLNK** US\$ 26.29 Ciega, color negro

### Placas Adaptadoras Quick-Pack

- Disponibles en fibra monomodo y multimodo.
- Disponibles con conectores: ST-SC, LC y SC.
- Para uso con panel de conexiones FCP3.



RIC-F-BLNK-01



RIC-F-LC12-01C



RIC-F-LC24-01C



RIC-F-SC6-01



RIC-F-LCU12-01C



RIC-F-LCU24-01C



RIC-F-SC12-01



RIC-F-LCQ24-01C

**RIC-F-BLNK-01** US\$ 6.14 Tapa ciega.  
**RIC-F-LC12-01C** US\$ 121.99 De 3 adaptadores LC quad (12 fibras), beige.  
**RIC-F-LC16-01C** US\$ 195.86 De 4 adaptadores LC quad (16 fibras), beige.  
**RIC-F-LC24-01C** US\$ 243.97 De 6 adaptadores LC quad (24 fibras), beige.  
**RIC-F-LCU12-01C** US\$ 128.22 De 3 adaptadores LC quad (12 fibras), azul.  
**RIC-F-LCU16-01C** US\$ 226.21 De 4 adaptadores LC quad (16 fibras), azul.  
**RIC-F-LCU24-01C** US\$ 256.49 De 6 adaptadores LC quad (24 fibras), azul.  
**RIC-F-SC6-01** US\$ 70.49 De 3 adaptadores SC dúplex (6 fibras).  
**RIC-F-LSU24-01C** US\$ 394.13 De 6 conectores LC/UPC shuttered quad (24 fibras), para fibra monomodo, azul, incluye tapas cubre polvo abatibles integradas por cada conector.  
**RIC-F-SC60-01** Llámenos De 3 adaptadores SC dúplex (6 fibras), aqua.  
**RIC-F-SC8-01** US\$ 115.91 De 4 adaptadores SC dúplex (8 fibras).  
**RIC-F-LCQ12-01C** US\$ 100.04 De 6 adaptadores LC dúplex (12 fibras), aqua.  
**RIC-F-LCQ16-01C** US\$ 155.28 De 4 adaptadores LC quad (16 fibras), aqua.  
**RIC-F-LCQ24-01C** US\$ 200.04 De 6 adaptadores LC quad (24 fibras), aqua.  
**RIC-F-SC12Q-01** Llámenos De 6 adaptadores SC dúplex (12 fibras), aqua.  
**RIC-F-SC8Q-01** Llámenos De 4 adaptadores SC dúplex (8 fibras), aqua.

### Conectores de Fibra Óptica LightBow

- Conectores prepulidos reutilizables.
- Disponibles en LC y SC.
- Disponibles en monomodo y multimodo.



#### LC Simplex:

**FC1-LB-LC5-29AQ** · US\$ 31.65 Aqua, 250/ 900µm multimodo (OM3/ OM4), 900µm, bota blanca, tipo Splice-On  
**FC1-LB-LC5-9AQ** · US\$ 25.23 Aqua, 50/ 125µm multimodo (OM3/ OM4), 900µm, bota blanca  
**FC1-LB-LC6-9BG** · US\$ 29.36 Beige, 62.5/ 125µm multimodo (OM1), 900µm, bota blanca  
**FC1-LB-LCA-9GR** · US\$ 41.50 (APC), verde, monomodo (OS1/ OS2), 900µm, bota blanca  
**FC1-LB-LCU-9BL** · US\$ 31.37 (UPC), azul, monomodo (OS1/ OS2), 900µm, bota blanca

#### SC Simplex:

**FC1-LB-SC5-9AQ** · US\$ 24.68 Aqua, 50/ 125µm multimodo (OM3/ OM4), 900µm, bota blanca  
**FC1-LB-SCA-9GR** · US\$ 41.48 (APC), verde, monomodo OS1/ OS2, 900µm, bota blanca  
**FC1-LB-SCU-9BL** · US\$ 30.66 (UPC), azul, monomodo (OS1/ OS2), 900µm, bota blanca

### Charola de Empalme de Fibra Óptica

- Apilables para alta densidad.
- Hasta 24 empalmes.



**TRAY-1** · Llámenos Estándar de hasta 24 empalmes por fusión.  
**TRAY-3** · US\$ 80.82 Estándar de hasta 24 empalmes por fusión con mangas de protección.  
**TRAY-M-1** · Llámenos Estándar de hasta 12 empalmes por fusión.  
**TRAY-M-3** · US\$ 92.91 Estándar de hasta 12 empalmes por fusión con mangas de protección.

### Mangas de Empalme



- Reducción en base a calor.

**HT-40** · US\$ 1.15 de 40 mm (2.36").  
**HT-60** · US\$ 0.93 de 60 mm (1.57").

### Módulos Acopladores MAX para Fibra Multimodo y Monomodo



Módulo acoplador MAX de fibra óptica, LC dúplex, compatible con monomodo y multimodo, color blanco.

**MX-F1-LC-02C** · US\$ 27.62

### Kit de Herramienta para Terminación de Conectores LightBow



**FT-LB-KIT** US\$ 4,135.49 Kit de terminación.  
**FT-LB-CLV** US\$ 2,722.98 Cortadora de precisión.  
**FT-LB-TOOL** US\$ 62.00 Crimpeadora para conectores LC y SC.  
**FT-VFL-PA** US\$ 501.95 Pluma visualizador de fallos (VFL), SC.  
**FT-VFL-ADPT-A** US\$ 200.94 Adaptador LC para VFL.

## Fibra Óptica Accesorios



### Kit Breakout



FBK-E06

FBK-E12

FBK-E24

- Los kits breakout de SIEMON™ enrutan fácilmente fibras de 250µm para poder ser terminados con conectores de fibra óptica de 900µm.
- El kit incluye todo lo necesario para separar las fibras de 250µm en 6, 12 o 24 hilos para la llegada a bandejas y cajas de empalme.

<b>FBK-E06</b>	<b>US\$ 50.56</b>	Para convertir fibra (Loose Tube) de 250 a 900 micras, 1 metro.
<b>FBK-E12</b>	<b>US\$ 55.61</b>	Para convertir fibra (Loose Tube) de 250 a 900 micras, 1 metro.
<b>FBK-E24</b>	<b>US\$ 126.39</b>	Para convertir fibra (Loose Tube) de 250 a 900 micras, 1 metro.

### Jumpers y Pigtails de Fibra OFNR



- Ideales para aplicaciones de fibra de 10G Base-T.
- Disponibles en monomodo y multimodo.
- Disponibles con conectores: LC y SC.

XGLO 300 50/125 µm Multimodo OM3	
<b>FJ2-SCSC5L-(XX)AQ</b>	Jumper SC-SC dúplex, aqua.
<b>FJ2-LCLC5L-(XX)AQ</b>	Jumper LC-LC dúplex, aqua.
<b>FJ2-LCSC5L-(XX)AQ</b>	Jumper LC-SC dúplex, aqua.
<b>FP1B-SC5L-(XX)AQ</b>	Pigtail SC simplex, aqua.
<b>FP1B-LC5L-(XX)AQ</b>	Pigtail LC simplex, aqua.
XGLO 550 50/125 µm Multimodo OM4	
<b>FJ2-SCSC5V-(XX)AQ</b>	Jumper SC-SC dúplex, aqua.
<b>FJ2-LCLC5V-(XX)AQ</b>	Jumper LC-LC dúplex, aqua.
<b>FJ2-LCSC5V-(XX)AQ</b>	Jumper LC-SC dúplex, aqua.
<b>FP1B-SC5V-(XX)AQ</b>	Pigtail SC simplex, aqua.
<b>FP1B-LC5V-(XX)AQ</b>	Pigtail LC simplex, aqua.
XGLO Monomodo OS2 (UPC)	
<b>FJ2-SCUSCUL-(XX)</b>	Jumper SC-SC dúplex, amarillo.
<b>FJ2-LCULCUL-(XX)</b>	Jumper LC-LC dúplex, amarillo.
<b>FJ2-LCUSCUL-(XX)</b>	Jumper LC-SC dúplex, amarillo.
<b>FJ2-SAUSAUL-(XX)</b>	Jumper LC-ST dúplex, amarillo.
<b>FJ2-LCUSAUL-(XX)</b>	Jumper LC-ST dúplex, amarillo.
<b>FJ2-SAUSCUL-(XX)</b>	Jumper ST-SC dúplex, amarillo.
<b>FP1B-SCUL-(XX)</b>	Pigtail SC simplex, amarillo.
<b>FP1B-LCUL-(XX)</b>	Pigtail LC simplex, amarillo.
<b>FP1B-SAUL-(XX)</b>	Pigtail ST simplex, amarillo.

Usar (XX) para especificar longitud: (01) 1m (3.3 ft.), (02) 2m, (03) 3m (9.8 ft), (05) 5m (16.4 ft.), (10) 10m (32 ft), (15) 15m (49 ft).

Consulte precios en [www.syscom.mx](http://www.syscom.mx)

### Jumpers y Pigtails de Fibra LSOH



- Ideales para aplicaciones de fibra de 10G Base-T.
- Disponibles en monomodo y multimodo.
- Disponibles con conectores: LC y SC.

XGLO 300 50/125 µm Multimodo OM3	
<b>FJ2-SCSC5L-(XX)AH</b>	Jumper SC-SC dúplex, aqua.
<b>FJ2-LCLC5L-(XX)AH</b>	Jumper LC-LC dúplex, aqua.
<b>FJ2-LCSC5L-(XX)AH</b>	Jumper LC-SC dúplex, aqua.
<b>FP1B-SC5L-(XX)AH</b>	Pigtail SC simplex, aqua.
<b>FP1B-LC5L-(XX)AH</b>	Pigtail LC simplex, aqua.
XGLO 550 50/125 µm Multimodo OM4	
<b>FJ2-SCSC5V-(XX)AH</b>	Jumper SC-SC dúplex, aqua.
<b>FJ2-LCLC5V-(XX)AH</b>	Jumper LC-LC dúplex, aqua.
<b>FJ2-LCSC5V-(XX)AH</b>	Jumper LC-SC dúplex, aqua.
<b>FP1B-SC5V-(XX)AH</b>	Pigtail SC simplex, aqua.
<b>FP1B-LC5V-(XX)AH</b>	Pigtail LC simplex, aqua.
XGLO Monomodo OS2 (UPC)	
<b>FJ2-SCUSCUL-(XX)H</b>	Jumper SC-SC dúplex, amarillo.
<b>FJ2-LCULCUL-(XX)H</b>	Jumper LC-LC dúplex, amarillo.
<b>FJ2-LCUSCUL-(XX)H</b>	Jumper LC-SC dúplex, amarillo.
<b>FP1B-SCUL-(XX)H</b>	Pigtail SC simplex, amarillo.
<b>FP1B-LCUL-(XX)H</b>	Pigtail LC simplex, amarillo.

Usar (XX) para especificar longitud: (01) 1 m (3.3 ft.), (02) 2 m, (03) 3 m (9.8 ft), (05) 5 m (16.4 ft.), (10) 10 m (32 ft), (15) 15 m (49 ft).

Consulte precios en [www.syscom.mx](http://www.syscom.mx)

### Conectores de Fibra LC



- Para terminación en campo.
- Compatibles con MAX®, CT®, FOB y SM® en áreas de trabajo.
- Terminación con KIT LightSpeed®.

<b>FC1-LC-MM-B80</b>	<b>US\$ 14.79</b>	Conector LC simplex, MM, fibra con cubierta, beige.
<b>FC1-LC-SM-B02</b>	<b>US\$ 18.35</b>	Conector LC simplex, SM, fibra con cubierta, blanco.
<b>FC1-LC-SM-J02</b>	<b>US\$ 27.99</b>	Conector LC simplex, SM, fibra con forro, blanco.
<b>FC2-LC-MM-J80</b>	<b>US\$ 23.72</b>	Conector LC dúplex, MM, fibra con forro, beige.

Añadir "B" al final del número de parte para paquete mayor de 100 conectores.

## Fibra Óptica y Racks

### Jumpers para Aplicaciones de Fibra



#### Jumpers LC Blade Patch



- Ideales para aplicaciones de fibra de 10GBase-T.
- Disponibles en monomodo y multimodo.
- Diseñados para centros de datos de alta densidad.

#### XGLO 300 50/125 μm Multimodo OM3:

<b>FBP-LCLC5L-(XX)AH</b>	Jumper LC-LC dúplex, forro LSOH
<b>FBP-LCLC5L-(XX)AP</b>	Jumper LC-LC dúplex, forro OFNP
<b>FBP-LCLC5L-(XX)AQ</b>	Jumper LC-LC dúplex, forro OFNR

#### XGLO 550 50/125 μm Multimodo OM4:

<b>FBP-LCLC5V-(XX)AH</b>	Jumper LC-LC dúplex, forro LSOH
<b>FBP-LCLC5V-(XX)AP</b>	Jumper LC-LC dúplex, forro OFNP
<b>FBP-LCLC5V-(XX)AQ</b>	Jumper LC-LC dúplex, forro OFNR

#### XGLO Monomodo OS1/OS2 (UPC)

<b>FBP-LCULCUL-(XX)</b>	Jumper LC-LC dúplex, forro OFNR
<b>FBP-LCULCUL-(XX)H</b>	Jumper LC-LC dúplex, forro LSOH
<b>FBP-LCULCUL-(XX)P</b>	Jumper LC-LC dúplex, forro OFNP

Usar **(XX)** para especificar longitud: **(01)** = 1 m (3.3 ft.), **(02)** 2 m, **(03)** 3 m (9.8 ft), **(05)** 5 m (16.4 ft), **(10)** 10 m (32 ft), **(15)** 15 m (49 ft).

Consulte precios en [syscom.mx](http://syscom.mx)

#### 9GD5R006D-T301A · US\$ 7.22

Fibra óptica 6 hilos multimodo OM3 50/ 125 optimizada, longitud 1 m.

#### 9GD5R012G-T301A · US\$ 9.15

Fibra óptica 12 hilos multimodo OM3 50/ 125 optimizada, longitud 1 m.

#### 9PF5C012G-T501A · US\$ 15.87

Fibra óptica 12 hilos multimodo OM4 50/ 125 planta externa OSP, longitud 1 m.

#### Racks y Accesorios

<b>PNL-TBLNK010-1S</b>	<b>US\$ 101.84</b>
<b>PNL-BRSH-1</b>	<b>US\$ 61.69</b>
<b>VP-GRD</b>	<b>US\$ 278.97</b>
<b>8BH01-AA08Z-K1A</b>	<b>US\$ 442.56</b>
<b>SH-S19V-01</b>	<b>US\$ 270.57</b>
<b>SH-D19-01</b>	<b>US\$ 297.15</b>

- Tapa ciega para rack de 19", color negro, 10 piezas.
- Tapa ciega tipo cepillo de 19", color negro.
- Barra de puesta a tierra de 19".
- PDU de 120 V/15 A, Plug NEMA 5-15P, 8 salidas 5-15R.
- Charola para soportar equipo en rack, de 19", ventilada 3UR.
- Charola doble para soportar equipo en rack, de 19", 3UR.



#### CTR-04-01 US\$ 378.94

Montaje tipo rack para charola porta cables, 4UR, color negro.

#### Rack System RS3



#### RS3-07 · US\$ 2,009.99

- De aluminio, 45 UR, estándar de 19".
- Gestión de cables de alta densidad.
- Orificios de montaje para anclaje a piso.
- Cuenta con organizadores verticales y kit de tierra.
- Dimensiones: 2100 x 685 x 457.2 mm.
- Color negro.



#### RS-07 · US\$ 1,201.99

- Rack System de 2 postes, fabricado en aluminio
- 19" de ancho.
- 45 unidades de rack.
- Dimensiones: 2100 x 609.6 x 457.2 mm.
- Color negro.



#### RS107S US\$ 556.02

- Rack System de 2 postes, fabricado en aluminio
- 19" de ancho.
- 45 unidades de rack.
- Dimensiones: 2100 x 616 x 76 mm.
- Color negro.

#### Organizadores de Cable Route IT



#### Organizadores Verticales:

<b>VCM-(XX)</b>	Vertical sencillo, 45 UR.
<b>VCM-(XX)D</b>	Vertical doble, 45 UR.
<b>VCM-(XX)D-RB</b>	Divisores verticales de 2 caras, juego de 3 piezas.
<b>VCM-DR(XX)</b>	Puerta de reemplazo, 45 UR.
<b>VCM-FGR-6</b>	Administradores de reemplazo, 6 in, 9U, juego de 2 piezas.
<b>VCM-S</b>	Tapas de reemplazo, 7 x 18 in.
<b>VCM1A-06D-1-45</b>	Organizador doble de 45UR, fabricado en acero laminado en frío, 6 in (152 mm) de ancho.

Usar **(XX)** para especificar el ancho: **(6)** 6", **(10)** 10", **(12)** 12", **(16)** 16".

#### Organizadores Horizontales:

<b>HCM-4-(X)U</b>	Horizontal de 4" de profundidad.
<b>HCM-6-(X)U</b>	Horizontal de 6" de profundidad.
<b>HCME-4-(X)U</b>	Horizontal de 4" de profundidad, puerta extendida.
<b>HCME-6-(X)U</b>	Horizontal de 6" de profundidad, puerta extendida.
<b>HCM(E)-CVR-(X)U</b>	Puerta de reemplazo.

Usar **(XX)** para especificar unidades de rack: **(1)** 1U, **(2)** 2U, **(4)** 4U.  
Agregar "D" al final del número de parte para versión doble (únicamente 2UR).

#### Accesorios:

<b>RS-CH</b>	Organizador de cable de giro, 1/4".
<b>RS-VCM</b>	Organizador de cable con giro, 1/4" y cordón.
<b>VCM-25-(XX)-(XX)</b>	Organizador de cable (velcro).
<b>VP-SPL</b>	Organizador para fibra de 1/4", bolsa con 5 piezas.

Usar **1er (XX)** para especificar longitud: **(06)** 6", **(12)** 12", **(18)** 18".  
Usar **2do (XX)** para especificar el color: **(01)** negro, **(02)** blanco, **(03)** rojo, **(04)** gris, **(05)** amarillo, **(06)** azul.

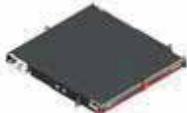
Consulte precios en [syscom.mx](http://syscom.mx)

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

## LigthVerse



LVE-1U-MD-S01A



LVE-1U-MS-C01A



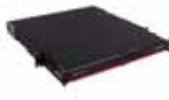
LVA-BLANK-01A



LVS24-LSUARAB1A



TRAYHD-1-A



LVE-1U-MD-P01A



LVA24-LSQ-BC-A



LVS12-SCPVLAB1A



LVA24-LSQ-BC-A



LVS12-SCUALAB1A

**LVE-1U-MS-C01A US\$ 221.65**

Panel de conexión de fibra de alta densidad LigthVerse \*Core\* para rack de 19", acepta 4 placas plug and play, hasta 96 fibras, 1 UR.

**LVE-1U-MD-S01A US\$ 438.19**

Panel de conexión de fibra de alta densidad LigthVerse \*Plus\* para rack de 19", acepta 3 placas plug and play, hasta 72 fibras, 1 UR.

**LVE-1U-MD-P01A US\$ 602.83**

Panel de conexión de fibra de alta densidad LigthVerse \*Pro\* para rack de 19", acepta 4 placas plug and play, hasta 96 fibras, 1 UR.

**LVA-BLANK-01A US\$ 5.21**

Placa adaptadora LigthVerse ciega, color negro, compatible con paneles de fibra óptica LigthVerse Core, Plus y Pro.

**LVS24-LSUARAB1A US\$ 1,000.53**

Cassette de empalme LigthVerse, acepta 24 fibras con conectores LC/UPC "Shuttered" para fibra monomodo OS2, color azul, incluye tapas cubre polvo abatibles.

**LVS24-LSPVLAB1A US\$ 1,253.18**

Cassette de empalme LigthVerse, acepta 24 fibras con conectores LC "Shuttered" para fibra multimodo Aqua OM4, incluye tapas cubre polvo abatibles integradas.

**TRAYHD-1-A US\$ 73.47**

Charola de empalme LigthVerse para fibra óptica, 24 empalmes, diseño apilable.

**LVS12-SCPLLAB1A US\$ 573.53**

Cassette de empalme LigthVerse, acepta 12 fibras con conectores SC, para fibra multimodo, Aqua OM3.

**LVS24-LSAALAB1A US\$ 1,000.28**

Cassette de empalme LigthVerse, acepta 24 fibras con conectores LC/ APC "Shuttered" para fibra monomodo, color verde, incluye tapas cubre polvo abatibles.

**LVS12-SCAALAB1A US\$ 759.65**

Cassette de empalme LigthVerse, acepta 12 fibras con conectores SC/ APC, para fibra monomodo, color verde.

**LVS12-LSAALAB1A US\$ 729.55**

Cassette de empalme LigthVerse, acepta 12 fibras con conectores LC/ APC "Shuttered" para fibra monomodo, color verde.

**LVS24-LSUALAB1A US\$ 841.56**

Cassette de empalme LigthVerse, acepta 24 fibras con conectores LC "Shuttered" para fibra monomodo, color azul, incluye tapas cubre polvo abatibles integradas por cada conector.

**LVS12-LSUALAB1A US\$ 628.93**

Cassette de empalme LigthVerse, acepta 12 fibras con conectores LC "Shuttered" para fibra monomodo, color azul, incluye tapas cubre polvo abatibles integradas por cada conector.

**LVS12-LSPVLAB1A US\$ 569.01**

Cassette de empalme LigthVerse, acepta 12 fibras con conectores LC "Shuttered" para fibra multimodo Aqua OM3, incluye tapas cubre polvo abatibles integradas por cada conector.

**LVS12-SCUALAB1A US\$ 466.67**

Cassette de empalme LigthVerse, acepta 12 fibras con conectores SC, para fibra monomodo, color azul.

**LVS12-LSPVLAB1A US\$ 679.61**

Cassette de empalme LigthVerse, acepta 12 fibras con conectores LC "Shuttered" para fibra multimodo Aqua OM4, incluye tapas cubre polvo abatibles integradas por cada conector.

**LVS24-LSPVLAB1A US\$ 1,145.76**

Cassette de empalme LigthVerse, acepta 24 fibras con conectores LC "Shuttered" Para fibra multimodo Aqua OM3, incluye tapas cubre polvo abatibles integradas por cada conector.

**LVS12-SCUALAB1A US\$ 466.67**

Cassette de empalme LigthVerse, acepta 24 fibras con conectores LC "Shuttered" Para fibra multimodo Aqua OM3, incluye tapas cubre polvo abatibles integradas por cada conector.

**LVS12-SCPVLAB1A US\$ 616.50**

Cassette de empalme LigthVerse, acepta 12 fibras con conectores SC, para fibra multimodo, Aqua OM4.

**LVA24-LSQ-BC-A US\$ 261.30**

Placa acopladora de Fibra óptica LigthVerse, con 6 conectores LC "Shuttered" (24 fibras), para fibra multimodo, color azul, incluye tapas cubre polvo abatibles integradas por cada conector.

**LVA12-LSA-BC-A US\$ 167.46**

Placa acopladora de fibra óptica LigthVerse, con 6 conectores LC "Shuttered" (12 fibras), para fibra multimodo, color verde, incluye tapas cubre polvo abatibles integradas por cada conector.

**LVA24-LSA-BC-A US\$ 261.30**

Placa acopladora de fibra óptica LigthVerse, con 6 conectores LC "Shuttered" (24 fibras), para fibra multimodo, color verde, incluye tapas cubre polvo abatibles integradas por cada conector.

**LVA16-LCA-BC-A US\$ 212.51**

Placa acopladora de fibra óptica LigthVerse, para 16 fibras LC, para fibra multimodo, color verde.

**LVA12-LCA-BC-A US\$ 138.11**

Placa acopladora de fibra óptica LigthVerse, para 12 fibras LC para fibra multimodo, color verde.

**LVA24-LCA-BC-A US\$ 255.50**

Placa acopladora de fibra óptica LigthVerse, con 6 conectores LC (24 fibras), para fibra multimodo, color verde.

**LVA16-LSA-BC-A US\$ 209.78**

Placa acopladora de fibra óptica LigthVerse, para 16 fibras LC con conectores "Shuttered" para fibra multimodo, color verde, incluye tapas cubre polvo abatibles integradas por cada conector.

# Infraestructura para Redes Empresariales

## El Portafolio Más Completo y Holístico de la Industria

La solución para redes empresariales de PANDUIT™, ofrece productos y servicios que permiten a las organizaciones ser más sustentables y eficientes en términos de energía. Con estas innovadoras características, se facilita la instalación, se reducen los costos por mantenimiento y se mejora la confiabilidad y flexibilidad de la red, teniendo como resultado una mayor rentabilidad en las empresas.

# PANDUIT™

building a smarter,  
unified business foundation  
Connect. Manage. Automate.



## Infraestructura para Redes Empresariales

**PANDUIT™**

## Cable de Cobre Pan-Net® TX6000™

- Excede con los requerimientos de desempeño de canal ANSI/TIA-568-C.2 categoría 6 y 5e, e ISO 11801 Clase E y D.
- Diámetro de cable reducido para instalación y conectorización mejorada.
- Disponible en grados de flamabilidad CM, CMR, CMP, LSZH y marcas de longitud descendente en el cable que facilitan la identificación del remanente de cable.
- Verificado por terceros (ETL) en cuanto a desempeño de canal.
- Empaque REELEX® de fácil extracción e instalación.



PUC5504BU-EY

PUC6004IG-FE



Modelo	Color	Descripción	Precio
<b>Sin Blindar - 305 m por caja</b>			
<b>PUC5504BU-EY</b>	Azul	Bobina de cable UTP de cobre, categoría 5e (24 AWG), PVC (CM).	<b>US\$ 284.96</b>
<b>PUR5504BUY</b>	Azul	Bobina de cable UTP de cobre, categoría 5e (24 AWG), riser (CMR).	<b>US\$ 336.55</b>
<b>PUC6004IG-FE</b>	Gris	Bobina de cable UTP de cobre, categoría 6 (23 AWG), PVC (CM).	<b>US\$ 467.78</b>
<b>PUC6004WH-FE</b>	Blanco	Bobina de cable UTP de cobre, categoría 6 (23 AWG), PVC (CM).	<b>US\$ 467.78</b>
<b>PUC6004BU-FE</b>	Azul	Bobina de cable UTP de cobre, categoría 6 (23 AWG), PVC (CM).	<b>US\$ 467.78</b>
<b>PUR6004BU-FE</b>	Azul	Bobina de cable UTP de cobre, categoría 6 (23 AWG), riser (CMR), de 4 pares.	<b>US\$ 519.72</b>
<b>PUR6004IG-FE</b>	Gris	Bobina de cable UTP de cobre, categoría 6 (23 AWG), riser (CMR).	<b>US\$ 519.72</b>
<b>PUR6004YL-FE</b>	Amarillo	Bobina de cable UTP de cobre, categoría 6 (23 AWG), riser (CMR).	<b>US\$ 519.72</b>
<b>PUL6004BU-FE</b>	Azul	Bobina de cable UTP de cobre, categoría 6 (23 AWG), cero halógenos (LSZH).	<b>US\$ 668.25</b>
<b>PU06C04BL-CEG</b>	Negro	Bobina de cable UTP de cobre, categoría 6 (23 AWG), planta externa con gel.	<b>US\$ 833.04</b>

## Cable de Cobre Pan-Net® TX6A™

- Excede los requisitos de los estándares ANSI / TIA-568.2-D categoría 6A e ISO 11801 Clase EA.
- Diámetro de cable reducido para instalación y conectorización mejorada.
- Disponible en grados de flamabilidad CMR, CMP, LSZH y marcas de longitud descendente en el cable que facilitan la identificación del remanente de cable.
- Verificado por terceros (ETL) en cuanto a desempeño de canal.



PUR6AV04IG-G



PFL6X04WH-CEG

Modelo	Color	Descripción	Precio
<b>Carretes de 305 m</b>			
<b>PUR6AV04BU-G</b>	Azul	Bobina de cable UTP Cat6A, Vari-MaTriX, 23 AWG, CMR (riser).	<b>US\$ 711.81</b>
<b>PUR6AV04IG-G</b>	Gris	Bobina de cable UTP Cat6A, Vari-MaTriX, 23 AWG, CMR (riser).	<b>US\$ 711.81</b>
<b>PUR6ASD04BU-CG</b>	Azul	Bobina de cable UTP Cat6A, MaTriX, 26 AWG, CMR (riser).	<b>US\$ 676.22</b>
<b>PUL6AV04IG-EG</b>	Gris	Bobina de cable UTP Cat6A, Vari-MaTriX, 23 AWG, cero halógenos (LSZH).	<b>US\$ 998.60</b>
<b>PUP6AV04BU-G</b>	Azul	Bobina de cable UTP Cat6A, Vari-MaTriX, 23 AWG, CMP (plenum).	<b>US\$ 2,079.73</b>
<b>PUP6AV04IG-G</b>	Gris	Bobina de cable UTP Cat6A, Vari-MaTriX, 23 AWG, CMP (plenum).	<b>US\$ 1,943.68</b>
<b>PFL6X04BU-CEG</b>	Azul	Bobina de cable blindado F/UTP Cat6A, 23 AWG, cero halógenos (LSZH).	<b>US\$ 825.32</b>
<b>PFL6X04WH-CEG</b>	Blanco	Bobina de cable blindado F/UTP Cat6A, 23 AWG, cero halógenos (LSZH).	<b>US\$ 825.32</b>
<b>PFL6X04IG-CEG</b>	Gris	Bobina de cable blindado F/UTP Cat6A, 23 AWG, cero halógenos (LSZH).	<b>US\$ 825.32</b>
<b>ISX6X04ATL-LED</b>	Azul Cerceta	Bobina de cable industrial S/FTP, multifilar, Cat6A, 24 AWG.	<b>US\$ 3,939.28</b>
<b>PFO6X04BL-CEG</b>	Negro	Bobina de cable F/UTP Cat6A, 24 AWG, planta externa con gel.	<b>US\$ 2,063.22</b>
<b>Cable de Cobre Cat7</b>			
<b>PSL7004WH-CED</b>	Blanco	Bobina de cable blindado S/ FTP de 4 pares, 23 AWG, cero halógenos (LSZH), carrete de 500 m.	<b>US\$ 1,319.15</b>
<b>PSL7004IG-CED</b>	Gris	Bobina de cable blindado S/ FTP de 4 pares, 23 AWG, cero halógenos (LSZH), carrete de 500 m.	<b>US\$ 1,319.15</b>

## Infraestructura para Redes Empresariales



### Módulos Jack RJ-45 Mini-Com

- No se requiere el uso de una herramienta de impacto para su terminación.
  - Clasificado para 2,500 ciclos de conexión y desconexión.
  - Etiqueta universal codificada para los esquemas de cableado T568A y T568B.
- Nota:** Para más variedad de colores y diseños consulte con el departamento de ingeniería.



CJ6X88TGBL

CJ5E88TGBU

Modelo	Color	Descripción	Precio
<b>CJ6X88TGBL</b>	Negro	Conector Mini-Com™ RJ-45, categoría 6A, UTP.	<b>US\$ 31.60</b>
<b>CJ6X88TGBU</b>	Azul	Conector Mini-Com™ RJ-45, categoría 6A, UTP.	<b>US\$ 31.60</b>
<b>CJ6X88TGIW</b>	Blanco internacional	Conector Mini-Com™ RJ-45, categoría 6A, UTP.	<b>US\$ 31.60</b>
<b>CJ6X88TGWH</b>	Blanco	Conector Mini-Com™ RJ-45, categoría 6A, UTP.	<b>US\$ 31.60</b>
<b>CJ688TGBL</b>	Negro	Conector Mini-Com™ RJ-45, categoría 6, UTP.	<b>US\$ 22.12</b>
<b>CJ688TGBU</b>	Azul	Conector Mini-Com™ RJ-45, categoría 6, UTP.	<b>US\$ 22.12</b>
<b>CJ688TGIW</b>	Blanco internacional	Conector Mini-Com™ RJ-45, categoría 6, UTP.	<b>US\$ 22.12</b>
<b>CJ688TGWH</b>	Blanco	Conector Mini-Com™ RJ-45, categoría 6, UTP.	<b>US\$ 22.12</b>
<b>CJ5E88TGBL</b>	Negro	Conector Mini-Com™ RJ-45, categoría 5e, UTP.	<b>US\$ 16.40</b>
<b>CJ5E88TGBU</b>	Azul	Conector Mini-Com™ RJ-45, categoría 5e, UTP.	<b>US\$ 16.40</b>
<b>CJ5E88TGIW</b>	Blanco internacional	Conector Mini-Com™ RJ-45, categoría 5e, UTP.	<b>US\$ 16.40</b>
<b>CJ5E88TGWH</b>	Blanco	Conector Mini-Com™ RJ-45, categoría 5e, UTP.	<b>US\$ 16.40</b>
<b>Módulos Jack RJ-45 Mini-Com Blindados</b>			
<b>CJS6X88TGY</b>	Negro	Conector Mini-Com™ RJ-45, categoría 6A.	<b>US\$ 38.00</b>
<b>CJS6X88TGBUY</b>	Azul	Conector Mini-Com™ RJ-45, categoría 6A.	<b>US\$ 37.98</b>
<b>CJS6X88TGWHY</b>	Blanco	Conector Mini-Com™ RJ-45, categoría 6A.	<b>US\$ 37.98</b>

### Plugs RJ-45



SP688-C

MP588-L

FP6X88MTG

Modelo	Color	Descripción	Precio
<b>SP688-C</b>	Natural	Plug RJ-45 Cat6 para cable UTP de calibre 23-24 AWG, paquete con 100 piezas.	<b>US\$ 310.85</b>
<b>SPS6X88-C</b>	Natural	Plug RJ-45 Cat6A blindado para cable calibre 23-24 AWG, paquete con 100 piezas.	<b>US\$ 653.23</b>
<b>SPS688-C</b>	Natural	Plug RJ-45 Cat6 blindado para cable calibre 24-26 AWG, paquete con 100 piezas.	<b>US\$ 405.45</b>
<b>SP6X88-C</b>	Natural	Plug RJ-45 Cat6A para cable UTP de calibre 23-24 AWG, paquete con 100 piezas.	<b>US\$ 614.93</b>
<b>MP588-L</b>	Natural	Plug RJ-45 Cat5e para cable UTP de calibres 24-26 AWG, paquete con 50 piezas.	<b>US\$ 65.32</b>
<b>FP6X88MTG</b>	Negro	Plug RJ-45 UTP, instalación recta, terminación en campo certificable, Cat6A, 1 pieza.	<b>US\$ 30.99</b>
<b>FPUD6X88MTG</b>	Negro	Plug RJ-45 UTP, instalación angulada a 45°, terminación en campo certificable, Cat6A, 1 pieza.	<b>US\$ 30.97</b>
<b>FPS6X88MTG</b>	Plata	Plug RJ-45 blindado, instalación recta, terminación en campo certificable, Cat6A, 1 pieza.	<b>US\$ 37.19</b>

## Infraestructura para Redes Empresariales

**PANDUIT™**

## Paneles de Parcheo Modulares Pan-Net®

- Aceptan todos los módulos Mini-Com® para aplicaciones UTP, STP, fibra o A/V.
- Disponibles en densidad estándar de 24 y 48 puertos y alta densidad de 72 puertos.

**Nota:** Para más variedad de diseños consulte con el departamento de ingeniería.



CPPLA24WBLY



CPP48HDWBLY



CPPA48HDWBLY



DP48688TGY

Modelo	Color	Descripción	Precio
<b>CFAPPB1</b>	Negro	Panel de parcheo para charola de fibra, puede alojar hasta 4 paneles adaptadores de fibra (FAP o FMP).	<b>US\$ 55.07</b>
<b>CPP24WBLY</b>	Negro	Panel de parcheo plano de 24 puertos mini-com en 6 módulos plásticos CFFPL4, 1 UR.	<b>US\$ 79.69</b>
<b>CPPL24WBLY</b>	Negro	Panel de parcheo plano de 24 puertos mini-com en 6 módulos plásticos CFFPL4, incluye etiquetas, 1 UR.	<b>US\$ 84.76</b>
<b>CPPLA24WBLY</b>	Negro	Panel de parcheo angulado de 24 puertos mini-com en 6 módulos plásticos CFFPL4, incluye etiquetas, 1 UR.	<b>US\$ 157.65</b>
<b>CP24BLY</b>	Negro	Panel de parcheo plano de 24 puertos mini-com, 100% metálico, 1 UR.	<b>US\$ 100.80</b>
<b>CPA24BLY</b>	Negro	Panel de parcheo angulado de 24 puertos mini-com, 100% metálico, 1 UR.	<b>US\$ 184.55</b>
<b>CPP48WBLY</b>	Negro	Panel de parcheo plano de 48 puertos mini-com en 12 módulos plásticos CFFPL4, 2 UR.	<b>US\$ 147.11</b>
<b>CPPLA48WBLY</b>	Negro	Panel de parcheo angulado de 48 puertos en 12 módulos plásticos CFFPL4, incluye etiquetas, 2 UR.	<b>US\$ 265.80</b>
<b>CPP48HDWBLY</b>	Negro	Panel de parcheo plano de 48 puertos mini-com de alta densidad, metálico, 1 UR.	<b>US\$ 236.65</b>
<b>CPPA48HDWBLY</b>	Negro	Panel de parcheo angulado de 48 puertos mini-com de alta densidad, metálico, 1 UR.	<b>US\$ 406.19</b>
<b>CWPP12WBL</b>	Negro	Panel de parcheo de pared de 12 puertos mini-com, con 3 módulos plásticos CFFP4.	<b>US\$ 70.68</b>
<b>CDPP8RG</b>	Gris	Panel de parcheo para riel DIN de 35 mm, de 8 puertos mini-com.	<b>US\$ 193.37</b>
<b>CDPP8RG-S</b>	Gris	Panel de parcheo para riel DIN de 35 mm, blindado, de 8 puertos mini-com.	<b>US\$ 297.97</b>
<b>Paneles de Parcheo Data-Patch™ (Cargados)</b>			
<b>DP24688TGY</b>	Negro	Panel de parcheo Data-Patch™ categoría 6 RJ-45 UTP, plano, 24 puertos, negro.	<b>US\$ 574.16</b>
<b>DP48688TGY</b>	Negro	Panel de parcheo Data-Patch™ categoría 6 RJ-45 UTP, plano, 48 puertos, negro.	<b>US\$ 1,035.88</b>
<b>DPA24688TGY</b>	Negro	Panel de parcheo Data-Patch™ categoría 6 RJ-45 UTP, angulado, 24 puertos, negro.	<b>US\$ 622.01</b>
<b>DPA48688TGY</b>	Negro	Panel de parcheo Data-Patch™ categoría 6 RJ-45 UTP, angulado, 48 puertos, negro.	<b>US\$ 1,318.61</b>
<b>DP246X88TGY</b>	Negro	Panel de parcheo Data-Patch™ categoría 6A RJ-45 UTP, plano, 24 puertos, negro.	<b>US\$ 868.47</b>
<b>DP486X88TGY</b>	Negro	Panel de parcheo Data-Patch™ categoría 6A RJ-45 UTP, plano, 48 puertos, negro.	<b>US\$ 1,718.68</b>
<b>DPA246X88TGY</b>	Negro	Panel de parcheo Data-Patch™ categoría 6A RJ-45 UTP, angulado, 24 puertos, negro.	<b>US\$ 820.50</b>
<b>DPA486X88TGY</b>	Negro	Panel de parcheo Data-Patch™ categoría 6A RJ-45 UTP, angulado, 48 puertos, negro.	<b>US\$ 1,594.63</b>
<b>Accesorios para Patch Panel</b>			
<b>SRB19BLY</b>	Negro	Barra para alivio de tensión.	<b>US\$ 38.11</b>

## Cables de Parcheo Categoría 6A Pan-Net®

Modelo	Color	Descripción	3 pies	5 pies	7 pies	8 pies	8 in
<b>UTP6AX*</b>	Blanco	Cable de parcheo categoría 6A, 26 AWG UTP.	<b>US\$ 27.59</b>	<b>US\$ 30.30</b>	<b>US\$ 33.00</b>	<b>US\$ 34.37</b>	
<b>UTP6AX*BU</b>	Azul	Cable de parcheo categoría 6A, 26 AWG UTP.	<b>US\$ 27.59</b>	<b>US\$ 30.30</b>	<b>US\$ 33.00</b>	<b>US\$ 34.37</b>	
<b>Cables de Parcheo Categoría 6A 28 AWG (Diámetro Reducido) Pan-Net®</b>							
<b>UTP28X*BU</b>	Azul	Cable de parcheo de diámetro reducido, categoría 6A, 28 AWG UTP.	<b>US\$ 26.76</b>	<b>US\$ 29.51</b>	<b>US\$ 32.21</b>	<b>US\$ 33.63</b>	
<b>UTP28X*</b>	Blanco	Cable de parcheo de diámetro reducido, categoría 6A, 28 AWG UTP.	<b>US\$ 26.76</b>	<b>US\$ 29.51</b>	<b>US\$ 32.21</b>	<b>US\$ 33.63</b>	
<b>UTP28X8IN</b>	Blanco	Cable de parcheo de diámetro reducido, categoría 6A, 28 AWG UTP, longitud 8".					<b>US\$ 23.52</b>
<b>UTP28X8INBU</b>	Azul	Cable de parcheo de diámetro reducido, categoría 6A, 28 AWG UTP, longitud 8".					<b>US\$ 23.54</b>
<b>Cables de Parcheo Categoría 6A Blindado Pan-Net®</b>							
<b>STP6X*IG</b>	Gris	Cable de parcheo categoría 6A, S/ FTP.	<b>US\$ 32.50</b>	<b>US\$ 35.88</b>	<b>US\$ 39.24</b>	<b>US\$ 41.44</b>	
<b>STP6X*BU</b>	Azul	Cable de parcheo categoría 6A, S/ FTP.	<b>US\$ 32.50</b>	<b>US\$ 35.88</b>	<b>US\$ 39.24</b>	<b>US\$ 41.44</b>	
<b>Cables de Parcheo Categoría 6 Pan-Net®</b>							
<b>UTPSP*Y</b>	Blanco	Cable de parcheo categoría 6 UTP.	<b>US\$ 19.24</b>	<b>US\$ 20.70</b>	<b>US\$ 22.12</b>	<b>US\$ 23.39</b>	
<b>UTPSP*BUY</b>	Azul	Cable de parcheo categoría 6 UTP.	<b>US\$ 19.24</b>	<b>US\$ 20.70</b>	<b>US\$ 22.12</b>	<b>US\$ 23.39</b>	
<b>UTPSP*RDY</b>	Rojo	Cable de parcheo categoría 6 UTP.	<b>US\$ 19.24</b>	<b>US\$ 20.70</b>	<b>US\$ 22.12</b>	<b>US\$ 23.39</b>	
<b>Cables de Parcheo Categoría 6 28 AWG (Diámetro Reducido) Pan-Net®</b>							
<b>UTP28SP*</b>	Blanco	Cable de parcheo categoría 6, 28 AWG UTP.	<b>US\$ 18.56</b>	<b>US\$ 20.18</b>	<b>US\$ 21.76</b>	<b>US\$ 22.57</b>	
<b>UTP28SP*BU</b>	Azul	Cable de parcheo categoría 6, 28 AWG UTP.	<b>US\$ 18.56</b>	<b>US\$ 20.18</b>	<b>US\$ 21.76</b>	<b>US\$ 22.57</b>	
<b>UTP28SP*RD</b>	Rojo	Cable de parcheo categoría 6, 28 AWG UTP.	<b>US\$ 18.56</b>	<b>US\$ 20.18</b>	<b>US\$ 21.76</b>	<b>US\$ 22.57</b>	
<b>Cables de Parcheo Categoría 5e Pan-Net®</b>							
<b>UTPCH*Y</b>	Blanco	Cable de parcheo categoría 5e UTP.	<b>US\$ 10.09</b>	<b>US\$ 11.62</b>	<b>US\$ 13.02</b>	<b>US\$ 13.72</b>	
<b>UTPCH*BUY</b>	Azul	Cable de parcheo categoría 5e UTP.	<b>US\$ 10.09</b>	<b>US\$ 11.62</b>	<b>US\$ 13.02</b>	<b>US\$ 13.72</b>	
<b>UTPCH*RDY</b>	Rojo	Cable de parcheo categoría 5e UTP.	<b>US\$ 10.09</b>	<b>US\$ 11.62</b>	<b>US\$ 13.02</b>	<b>US\$ 13.72</b>	

\*Define la longitud en pies. Nota: Para más variedad de colores consulte con el departamento de Ingeniería.  
Longitud Std. de 3, 5, 7 y 10 pies. Sustituir \* por 3 (1 m), 5 (1.5 m), 7 (2.0 m) y 10 (3 m)

## Infraestructura para Redes Empresariales



### Placas de Pared



CFP1



CFP4

Modelo	Descripción	Cant. Paq. Estándar	Precio
<b>CFP1**</b>	Placa de pared clásica, vertical, 1 puerto.	1	<b>US\$ 4.01</b>
<b>CFP2**</b>	Placa de pared clásica, vertical, 2 puertos.	1	<b>US\$ 4.01</b>
<b>CFP4**</b>	Placa de pared clásica, vertical, 4 puertos.	1	<b>US\$ 4.01</b>
<b>CFPL2**</b>	Placa de pared para mobiliario inclinado, 2 puertos, apertura estándar.	1	<b>US\$ 5.69</b>
<b>CFPL4**</b>	Placa de pared clásica, vertical, 4 puertos, con etiquetas.	1	<b>US\$ 5.69</b>
<b>CFPE1**</b>	Placa de pared ejecutiva, vertical, 1 puerto, con etiquetas.	1	<b>US\$ 5.69</b>
<b>CFPE2**</b>	Placa de pared ejecutiva, vertical, 2 puertos, con etiquetas.	1	<b>US\$ 5.69</b>
<b>CFPE4**</b>	Placa de pared ejecutiva, vertical, 4 puertos, con etiquetas.	1	<b>US\$ 5.69</b>
<b>CFG2**</b>	Módulo bastidor "FGCI", 2 puertos.	1	<b>US\$ 5.79</b>
<b>CF1062**</b>	Marco módulo dúplex 106, 2 puertos.	1	<b>US\$ 6.17</b>
<b>CFFPA2BL</b>	Placa de pared para mobiliario inclinado, 2 puertos, apertura estándar, negro.	1	<b>US\$ 6.67</b>
<b>Módulos Ciegos</b>			
<b>CMBBL-X</b>	Módulo ciego Mini-Com™, 1 puerto, color negro.	1	<b>US\$ 0.59</b>
<b>CMBIW-X</b>	Módulo ciego Mini-Com™, 1 puerto, color blanco mate.	1	<b>US\$ 0.61</b>

**Colores:** disponibles en colores blanco mate (IW) y blanco (WH), sólo agregue el sufijo IW o WH en el lugar de los \*\*.

### Caja de Montaje Superficial



CBXQ2IW-A

Modelo	Descripción	Cant. Paq. Estándar	Precio
<b>CBXQ2IW-A</b>	Caja de montaje superficial, 2 puertos, blanco mate.	1	<b>US\$ 10.00</b>
<b>CBXQ4IW-A</b>	Caja de montaje superficial, 4 puertos, blanco mate.	1	<b>US\$ 14.35</b>
<b>CBXQ6IW-A</b>	Caja de montaje superficial para multimedia, 6 puertos, con carrete para fibra, blanco mate.	1	<b>US\$ 26.26</b>

Configuraciones adicionales están sujetas a disponibilidad, por favor contacte al departamento de ingeniería de SYSCOM®.

### Cable de Fibra Óptica Pan-Net®

FOCRZ12Y



FODRX06Y



FOWN



Modelo	Unidad de Medida	Descripción	Precio
<b>Interior/ Exterior</b>			
<b>FOCRX06Y</b>	metros	Fibra óptica de 6 hilos, multimodo OM3 50/ 125 optimizada, Loose Tube 250um, dieléctrica, OFNR (riser).	<b>US\$ 7.45</b>
<b>FOCRX12Y</b>	metros	Fibra óptica de 12 hilos, multimodo OM3 50/125 optimizada, Loose Tube 250um, dieléctrica, OFNR (riser).	<b>US\$ 11.36</b>
<b>FSCR912Y</b>	metros	Fibra óptica de 12 hilos, monomodo OS2 9/125, Loose Tube 250um, dieléctrica, OFNR (riser).	<b>US\$ 3.58</b>
<b>FOCRZ06Y</b>	metros	Fibra óptica de 6 hilos, multimodo OM4 50/125 optimizada, Loose Tube 250um, dieléctrica, OFNR (riser).	<b>US\$ 9.55</b>
<b>FOCRZ12Y</b>	metros	Fibra óptica de 12 hilos, multimodo OM4 50/125 optimizada, Loose Tube 250um, dieléctrica, OFNR (riser).	<b>US\$ 15.54</b>
<b>Interior (de distribución)</b>			
<b>FODRX06Y</b>	metros	Fibra óptica de 6 hilos, multimodo OM3 50/125 optimizada, Loose Tube 250um, dieléctrica, OFNR (riser).	<b>US\$ 7.18</b>
<b>FODRX12Y</b>	metros	Fibra óptica de 12 hilos, multimodo OM3 50/125 optimizada, Loose Tube 250um, dieléctrica, OFNR (riser).	<b>US\$ 11.80</b>
<b>Planta Externa (OSP) No Armada</b>			
<b>FOTNX06</b>	metros	Fibra óptica 6 hilos, dieléctrica, MDPE (polietileno de media densidad), multimodo OM3 50/ 125 optimizada.	<b>US\$ 6.70</b>
<b>Planta Externa (OSP) Armada</b>			
<b>FOWNX06</b>	metros	Fibra óptica 6 hilos, MDPE (polietileno de media densidad), multimodo OM3 50/ 125 optimizada.	<b>US\$ 8.09</b>
<b>FOWNZ06</b>	metros	Fibra óptica 6 hilos, MDPE (polietileno de media densidad), multimodo OM4 50/ 125 optimizada.	<b>US\$ 10.18</b>
<b>FOWNX12</b>	metros	Fibra óptica 12 hilos, MDPE (polietileno de media densidad), multimodo OM3 50/ 125 optimizada.	<b>US\$ 12.00</b>
<b>FSWN912</b>	metros	Fibra óptica 12 hilos, MDPE (polietileno de media densidad), monomodo OS2 9/ 125.	<b>US\$ 3.77</b>
<b>FSWN906</b>	metros	Fibra óptica 6 hilos, MDPE (polietileno de media densidad), monomodo OS2 9/ 125.	<b>US\$ 3.42</b>
<b>FSWN924</b>	metros	Fibra óptica 24 hilos, MDPE (polietileno de media densidad), monomodo OS2 9/ 125.	<b>US\$ 4.49</b>

### Fan-Outs Kits para Fibra Óptica



FO12CB

Modelo	Descripción	Precio
<b>Cable para Interior/ Exterior</b>		
<b>FOCRX06Y</b>	Kit Fan-Out de 6 fibras, para convertir de 250 a 900 micras, 1 metro.	<b>US\$ 7.45</b>
<b>FOCRX12Y</b>	Kit Fan-Out de 12 fibras, para convertir de 250 a 900 micras, 1 metro.	<b>US\$ 11.36</b>

## Infraestructura para Redes Empresariales

**PANDUIT™**

## Conectores OptiCam™, Prepulidos y de Fácil Instalación

- Los conectores OptiCam™ contienen una fibra terminada en fábrica, eliminando el pulido y el adhesivo en el campo.
- Pérdida de inserción promedio de 0.3dB por par acoplado para fibra multimodo y monomodo.
- Permiten hasta dos terminaciones sin degradación en el rendimiento.
- Sólo cable de 900µm (Tight Buffer).
- Cumplen con los estándares TIA/EIA-604 FOCIS-10.



FLCSMCXAQY



FSC2MCXAQ

Modelo	Descripción	Cant. Paq. Estándar	Precio
<b>FLCDMCXAQY</b>	Conector dúplex LC 50/125µm OM3/ OM4 multimodo, bota color aqua.	1	<b>US\$ 74.04</b>
<b>FLCSMCXAQY</b>	Conector simplex LC 50/125µm OM3/ OM4 multimodo, bota color aqua.	1	<b>US\$ 35.43</b>
<b>FLCS2SCBUY</b>	Conector fibra óptica simplex LC 9/ 125µm monomodo para 900µm.	1	<b>US\$ 47.10</b>
<b>FLCD2SCBUY</b>	Conector fibra óptica dúplex LC 9/ 125µm monomodo para 900µm.	1	<b>US\$ 87.80</b>
<b>FSC2DMCXAQ</b>	Conector dúplex SC2 OM3/ 4 MM. Compatibles sólo con herramienta de terminación OptiCam™ 2.	1	<b>US\$ 72.10</b>
<b>FSC2SCBUY</b>	Conector simplex, SC2 OS2 SM. Compatibles sólo con herramienta de terminación OptiCam™ 2.	1	<b>US\$ 32.93</b>
<b>FSC2MCXAQ</b>	Conector simplex, SC2 OM3/ 4 MM. Compatibles sólo con herramienta de terminación OptiCam™ 2.	1	<b>US\$ 32.03</b>
<b>Herramienta OptiCam™</b>			
<b>FOCTT2-BKIT2</b>	Kit completo OptiCam™ 2, incluye desforadora, cleaver y herramienta OCTT.	1	<b>US\$ 2,925.14</b>
<b>FOCTT2-KIT</b>	Kit básico OptiCam™ 2, incluye herramienta OCTT.	1	<b>US\$ 1,506.47</b>
<b>Conectores Tipo Splice-On</b>			
<b>FSCS2/9SOCA9AG</b>	Conector tipo Splice-On, monomodo SC/ APC, para fibra de 250/ 900um, color verde.	1	<b>US\$ 47.60</b>

## Jumpers y Pigtailes de Fibra Óptica

- Disponibles en materiales de revestimiento con clasificación vertical (OFNR) y con bajo contenido de humo y cero halógenos (LSZH).
- Disponibles en los tipos de fibra OM4, OM3, OM2, OM1 u OS1/OS2 para satisfacer las demandas de Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet y Fibre Channel de alta velocidad.



FX2ERLNLNSNM



FX1BN3NNSNM\*\*\*



FX1BN1NNSNM\*\*\*

Modelo	Descripción	1 MT (001)	2 MT (002)	3 MT (003)
<b>FX23RSNSNSNM***</b>	Jumper multimodo 50/ 125 OM3, SC-SC duplex, OFNR (riser), color aqua.	<b>US\$ 67.03</b>	<b>US\$ 69.69</b>	<b>US\$ 72.35</b>
<b>F923RSNSNSNM***</b>	Jumper monomodo 9/ 125 OS2, SC-SC duplex, OFNR (riser), color aqua.	<b>US\$ 69.26</b>	<b>US\$ 70.35</b>	<b>US\$ 71.43</b>
<b>FZ2ERLNLNSNM***</b>	Jumper multimodo 50/ 125 OM4, LC-LC duplex, OFNR (riser), color aqua.	<b>US\$ 67.82</b>	<b>US\$ 71.85</b>	<b>US\$ 75.86</b>
<b>FX2ERLNLNSNM***</b>	Jumper multimodo 50/ 125 OM3, LC-LC duplex, OFNR (riser), color aqua.	<b>US\$ 66.47</b>	<b>US\$ 69.13</b>	<b>US\$ 71.81</b>
<b>F92ERLNLNSNM***</b>	Jumper monomodo 9/ 125 OS2, LC-LC duplex, OFNR (riser), color amarillo.	<b>US\$ 73.54</b>	<b>US\$ 74.60</b>	<b>US\$ 75.68</b>
<b>FX1BN3NNSNM***</b>	Pigtail SC simplex, multimodo OM3 50/ 125, 900um, color aqua.	<b>US\$ 15.88</b>	<b>US\$ 16.87</b>	<b>US\$ 17.86</b>
<b>F91BN3NNSNM***</b>	Pigtail SC simplex, monomodo OS2 9/ 125, 900um, color azul.	<b>US\$ 18.79</b>	<b>US\$ 19.17</b>	<b>US\$ 19.57</b>
<b>FZ1BN1NNSNM***</b>	Pigtail SC simplex, multimodo OM4 50/ 125, 900um, color aqua.	<b>US\$ 18.97</b>	<b>US\$ 20.43</b>	<b>US\$ 21.92</b>
<b>FX1BN1NNSNM***</b>	Pigtail LC simplex, multimodo OM3 50/ 125, 900um, color aqua.	<b>US\$ 17.07</b>	<b>US\$ 18.04</b>	<b>US\$ 19.06</b>
<b>F91BN1NNSNM***</b>	Pigtail LC simplex, monomodo OS2 9/ 125, 900um, color azul.	<b>US\$ 19.96</b>	<b>US\$ 20.36</b>	<b>US\$ 20.75</b>

\*\*\* = Longitud en metros. 001 = 1 metro, 002 = 2 metros, 003 = 3 metros.

Longitudes y configuraciones adicionales están sujetas a disponibilidad, por favor contacte a su distribuidor autorizado para mayores detalles.

## Módulos Acopladores de Fibra Óptica

Modelo	Descripción	Precio
<b>FADSLCZBU-L</b>	LC dúplex, para fibra monomodo, color azul.	<b>US\$ 36.40</b>
<b>FASSCZAG-L</b>	SC/ APC simplex para fibra monomodo, color verde.	<b>US\$ 22.66</b>
<b>FADSLCZAQ-L</b>	LC dúplex, para fibra multimodo, color aqua.	<b>US\$ 36.40</b>
<b>Módulos Acopladores de Fibra Óptica</b>		
<b>CMDBUSCZBU</b>	SC dúplex, para fibra óptica monomodo OS1/OS2, tipo mini-com, color azul.	<b>US\$ 12.32</b>
<b>CMDSAQLCZBL</b>	LC dúplex, para fibra óptica multimodo OM3/OM4, tipo mini-com, color aqua.	<b>US\$ 24.66</b>
<b>CMSAGSCZBL</b>	SC/ APC simplex para fibra óptica monomodo OS1/OS2, tipo mini-com, color negro.	<b>US\$ 28.38</b>
<b>CMDSLZCZBU</b>	LC dúplex, para fibra óptica monomodo OS1/OS2, tipo mini-com, color azul.	<b>US\$ 42.77</b>

## Infraestructura para Redes Empresariales



### Paneles Distribuidores de Fibra Óptica

- Paneles de distribución PANDUIT™ Opticom® diseñados para organizar la distribución de fibra cuando el espacio es limitado.
- Funciona con todos los paneles y casetes adaptadores de fibra Panduit LC, SC y MTP.



### Para Rack de 19"

Modelo	Descripción	Precio
<b>FMT1</b>	Acepta 4 casetes QuickNet o placas FAP/FMP con panel CFAPPBL1 (no incluido), bandeja fija, hasta 96 fibras, color negro, 1UR.	<b>US\$ 295.17</b>
<b>CFAPPBL1</b>	Para 4 placas acopladoras FAP o FMP, color negro, 1UR.	<b>US\$ 55.07</b>
<b>FMT1A</b>	Acepta 4 casetes QuickNet o placas FAP/FMP con panel CFAPPBL1A (no incluido), bandeja fija, angulado, hasta 96 fibras, color negro, 1UR.	<b>US\$ 350.69</b>
<b>CFAPPBL1A</b>	Para 4 placas acopladoras FAP o FMP, angulado, color negro, 1UR.	<b>US\$ 103.34</b>
<b>FRME1</b>	Acepta 3 placas FAP o FMP, bandeja deslizable e inclinable hacia abajo, hasta 72 fibras, color negro, 1UR.	<b>US\$ 473.75</b>
<b>FCE1U</b>	Acepta 4 placas FAP o FMP, bandeja deslizable e inclinable hacia abajo, hasta 96 fibras, color negro, 1UR.	<b>US\$ 538.39</b>
<b>FMD1</b>	Acepta 4 placas FAP o FMP, bandeja deslizable, hasta 96 fibras, color negro, 1UR.	<b>US\$ 546.86</b>
<b>De Instalación en Pared</b>		
<b>FWME2</b>	Acepta 2 placas FAP o FMP, hasta 48 fibras, color negro 4 placas FAP o FMP, bandeja deslizable, hasta 96 fibras, color negro, 1UR.	<b>US\$ 163.10</b>
<b>FWME4</b>	Acepta 4 placas acopladoras FAP o FMP, hasta 96 fibras, color negro.	<b>US\$ 364.52</b>
<b>FPONE3</b>	Gabinete pasivo de fibra óptica, acepta dos placas FPONEAP12, IP55, montaje en poste o pared.	<b>US\$ 146.48</b>
<b>FPONE4</b>	Gabinete pasivo de fibra óptica, acepta cuatro placas FPONEAP12, IP55, montaje en poste o pared.	<b>US\$ 210.72</b>
<b>FPONEAP12</b>	Placa para 12 adaptadores de fibra óptica, uso con gabinetes FPONE3 y FPONE4.	<b>US\$ 39.40</b>
<b>Charolas de Empalme</b>		
<b>FOSMF</b>	Para protección de 24 empalmes de fusión o mecánicos, compatible con los paneles FCEU o FRMEU	<b>US\$ 64.62</b>
<b>FST24S</b>	Para protección de 24 empalmes de fusión o mecánicos, compatible con los paneles FMT o FMD	<b>US\$ 203.76</b>

### Placas Acopladoras FAP de Fibra Óptica



Modelo	Descripción	Cant. Paq. Estándar
<b>FAP3WAQDSCZ</b>	3 conectores SC dúplex (6 fibras) para fibra multimodo OM3/ OM4, color aqua.	<b>US\$ 92.47</b>
<b>FAP3WBUDSCZ</b>	3 conectores SC dúplex (6 fibras) para fibra monomodo OS1/ OS2, color azul.	<b>US\$ 107.33</b>
<b>FAP6WAQDLCZ</b>	6 conectores LC dúplex (12 fibras) para fibra multimodo OM3/ OM4, color aqua.	<b>US\$ 178.74</b>
<b>FAP6WBUDLCZ</b>	6 conectores LC dúplex (12 fibras) para fibra monomodo OS1/ OS2, color azul.	<b>US\$ 196.60</b>
<b>FAP12WBUDLCZ</b>	12 conectores LC dúplex (24 fibras) para fibra monomodo OS1/ OS2, color azul.	<b>US\$ 383.87</b>
<b>FAP12WAQDLCZ</b>	12 conectores LC dúplex (24 fibras) para fibra multimodo OM3/ OM4, color aqua.	<b>US\$ 383.87</b>
<b>FAP6WBUDSCZ</b>	6 conectores SC dúplex (12 fibras) para fibra monomodo OS1/ OS2, color azul.	<b>US\$ 183.49</b>
<b>FAP6WAQDSCZ</b>	6 conectores SC dúplex (12 fibras) para fibra multimodo OM3/ OM4, color aqua.	<b>US\$ 263.84</b>
<b>FAP12WAGSCZ</b>	12 conectores SC/ APC (12 fibras) para fibra monomodo OS1/ OS2, color verde.	<b>US\$ 217.79</b>
<b>FAP6WBUSCZ</b>	6 conectores SC simplex (6 fibras) para fibra monomodo OS1/ OS2, color azul.	<b>US\$ 95.43</b>
<b>FAPB</b>	Placa ciega FAP para reservar espacio de uso futuro en paneles de fibra óptica, color negro.	<b>US\$ 8.54</b>

## Cables de Cobre y de Parcheo

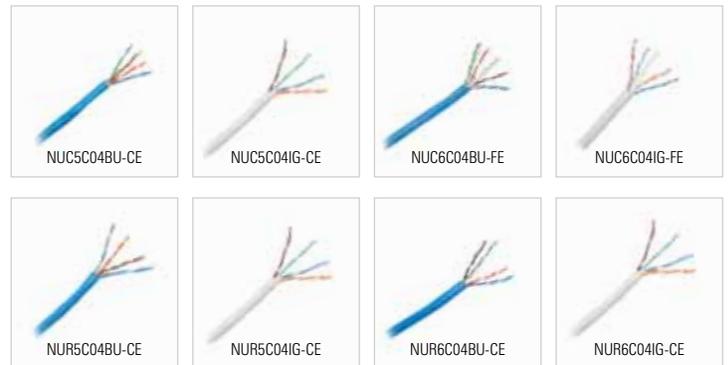


### Bobinas de Cable UTP de 305 m

- Cumple con los requerimientos de desempeño de canal ANSI/TIA-568-C.2 categoría 6 y 5e, e ISO 11801 Clase E y D.
- Diámetro de cable reducido para instalación y conectorización mejorada.
- Disponible en grados de flamabilidad CM, CMR y marcas de longitud descendente en el cable que facilitan la identificación del remanente de cable.
- Verificado por terceros (ETL) en cuanto a desempeño de canal.
- Empaque REELEX® de fácil despacho.
- 305 m por caja.

### Bobinas de Cable UTP de 305 m

Modelo	Descripción	Precio
<b>NUC5C04BU-CE</b>	Cobre, azul, categoría 5e, PVC (CM) de 4 pares.	<b>US\$ 224.38</b>
<b>NUC5C04IG-CE</b>	Cobre, gris, categoría 5e, PVC (CM) de 4 pares.	<b>US\$ 224.38</b>
<b>NUC6C04BU-FE</b>	Cobre, azul, categoría 6, PVC (CM) de 4 pares.	<b>US\$ 347.48</b>
<b>NUC6C04IG-FE</b>	Cobre, gris, categoría 6, PVC (CM) de 4 pares.	<b>US\$ 347.48</b>
<b>NUR5C04BU-CE</b>	Cobre, azul, categoría 5e, PVC (CMR) de 4 pares.	<b>US\$ 284.99</b>
<b>NUR5C04IG-CE</b>	Cobre, gris, categoría 5e, PVC (CMR) de 4 pares.	<b>US\$ 284.99</b>
<b>NUR6C04BU-CE</b>	Cobre, azul, categoría 6, PVC (CMR) de 4 pares.	<b>US\$ 382.99</b>
<b>NUR6C04IG-CE</b>	Cobre, gris, categoría 6, PVC (CMR) de 4 pares.	<b>US\$ 382.99</b>



### Cables de Parcheo NetKey™ de Cobre UTP

- Cumple con todas las normas de desempeño de la industria para categoría 6 y 5e.
- Desempeño probado al 100%.
- Disponibles en variedad de colores y longitudes para flexibilidad en el diseño.

Modelo	Descripción	Precio
<b>NK5EPC3BLY</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 1 m	<b>US\$ 6.78</b>
<b>NK5EPC5BLY</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 1.5 m	<b>US\$ 7.65</b>
<b>NK5EPC7BLY</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 2 m	<b>US\$ 8.43</b>
<b>NK5EPC10BLY</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 3 m	<b>US\$ 9.80</b>
<b>NK5EPC14BLY</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 4.3 m	<b>US\$ 13.79</b>
<b>NK5EPC20BLY</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 6 m	<b>US\$ 14.45</b>
<b>NK6PC3BLY</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 1 m	<b>US\$ 10.03</b>
<b>NK6PC5BLY</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 1.5 m	<b>US\$ 11.15</b>
<b>NK6PC7BLY</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 2 m	<b>US\$ 12.30</b>
<b>NK6PC10BLY</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 3 m	<b>US\$ 14.00</b>
<b>NK6PC14BLY</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 4.3 m	<b>US\$ 16.28</b>
<b>NK6PC20BLY</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 6 m	<b>US\$ 19.65</b>
<b>NK5EPC3BUY</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 1 m	<b>US\$ 6.78</b>
<b>NK5EPC5BUY</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 1.5 m	<b>US\$ 7.65</b>
<b>NK5EPC7BUY</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 2 m	<b>US\$ 8.43</b>
<b>NK5EPC10BUY</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 3 m	<b>US\$ 9.80</b>
<b>NK5EPC14BUY</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 4.3 m	<b>US\$ 11.68</b>
<b>NK5EPC20BUY</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 6 m	<b>US\$ 14.45</b>
<b>NK6PC3BUY</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 1 m	<b>US\$ 10.03</b>
<b>NK6PC5BUY</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 1.5 m	<b>US\$ 11.15</b>
<b>NK6PC7BUY</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 2 m	<b>US\$ 12.30</b>
<b>NK6PC10BUY</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 3 m	<b>US\$ 14.00</b>
<b>NK6PC14BUY</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 4.3 m	<b>US\$ 16.28</b>
<b>NK6PC20BUY</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 6 m	<b>US\$ 19.65</b>
<b>NK5EPC3GRY</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 1 m	<b>US\$ 6.78</b>
<b>NK5EPC5GRY</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 1.5 m	<b>US\$ 9.03</b>
<b>NK5EPC7GRY</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 2 m	<b>US\$ 8.43</b>
<b>NK5EPC10GRY</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 3 m	<b>US\$ 11.71</b>
<b>NK5EPC14GRY</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 4.3 m	<b>US\$ 13.79</b>
<b>NK5EPC20GRY</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 6 m	<b>US\$ 14.45</b>
<b>NK6PC3GRY</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 1 m	<b>US\$ 10.03</b>
<b>NK6PC5GRY</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 1.5 m	<b>US\$ 11.15</b>
<b>NK6PC7GRY</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 2 m	<b>US\$ 12.30</b>
<b>NK6PC10GRY</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 3 m	<b>US\$ 14.00</b>
<b>NK6PC14GRY</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 4.3 m	<b>US\$ 17.25</b>
<b>NK6PC20GRY</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 6 m	<b>US\$ 19.65</b>
<b>NK5EPC3RDY</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 1 m	<b>US\$ 6.78</b>
<b>NK5EPC5RDY</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 1.5 m	<b>US\$ 7.65</b>
<b>NK5EPC7RDY</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 2 m	<b>US\$ 8.43</b>
<b>NK5EPC10RDY</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 3 m	<b>US\$ 9.80</b>
<b>NK5EPC14RDY</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 4.3 m	<b>US\$ 13.79</b>
<b>NK5EPC20RDY</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 6 m	<b>US\$ 14.45</b>



Modelo	Descripción	Precio
<b>NK6PC3RDY</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 1 m	<b>US\$ 10.03</b>
<b>NK6PC5RDY</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 1.5 m	<b>US\$ 11.15</b>
<b>NK6PC7RDY</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 2 m	<b>US\$ 12.30</b>
<b>NK6PC10RDY</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 3 m	<b>US\$ 14.00</b>
<b>NK6PC14RDY</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 4.3 m	<b>US\$ 16.56</b>
<b>NK6PC20RDY</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 6 m	<b>US\$ 19.65</b>
<b>NK5EPC3Y</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 1 m	<b>US\$ 6.78</b>
<b>NK5EPC5Y</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 1.5 m	<b>US\$ 7.65</b>
<b>NK5EPC7Y</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 2 m	<b>US\$ 8.43</b>
<b>NK5EPC10Y</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 3 m	<b>US\$ 9.80</b>
<b>NK5EPC14Y</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 4.3 m	<b>US\$ 13.79</b>
<b>NK5EPC20Y</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 6 m	<b>US\$ 14.45</b>
<b>NK6PC3Y</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 1 m	<b>US\$ 10.03</b>
<b>NK6PC5Y</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 1.5 m	<b>US\$ 11.15</b>
<b>NK6PC7Y</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 2 m	<b>US\$ 12.30</b>
<b>NK6PC10Y</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 3 m	<b>US\$ 14.00</b>
<b>NK6PC14Y</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 4.3 m	<b>US\$ 16.28</b>
<b>NK6PC20Y</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 6 m	<b>US\$ 19.65</b>
<b>NK5EPC3YLY</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 1 m	<b>US\$ 6.78</b>
<b>NK5EPC5YLY</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 1.5 m	<b>US\$ 7.65</b>
<b>NK5EPC7YLY</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 2 m	<b>US\$ 8.43</b>
<b>NK5EPC10YLY</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 3 m	<b>US\$ 9.15</b>
<b>NK5EPC14YLY</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 4.3 m	<b>US\$ 13.79</b>
<b>NK5EPC20YLY</b>	Categoría 5e con plug modular en cada extremo, 6 m	<b>US\$ 16.92</b>
<b>NK6PC3YLY</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 1 m	<b>US\$ 10.03</b>
<b>NK6PC5YLY</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 1.5 m	<b>US\$ 11.15</b>
<b>NK6PC7YLY</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 2 m	<b>US\$ 12.30</b>
<b>NK6PC10YLY</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 3 m	<b>US\$ 14.00</b>
<b>NK6PC14YLY</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 4.3 m	<b>US\$ 18.42</b>
<b>NK6PC20YLY</b>	Categoría 6 con plug modular en cada extremo, 6 m	<b>US\$ 21.25</b>

## Placas de Pared y Módulos Conectores Keystone



### Placas de Pared NetKey™

	Modelo	Descripción	Precio
Acero	<b>KWP3Y</b>	Placa de pared telefónica, salida para 1 puerto para etiqueta.	<b>US\$ 22.45</b>
	<b>KWPY</b>	Placa de pared telefónica, salida para 1 puerto.	<b>US\$ 20.68</b>
	<b>NKF2S</b>	Placa de pared vertical, salida para 2 puertos para etiqueta.	<b>US\$ 11.05</b>
	<b>NKF4S</b>	Placa de pared vertical, salida para 4 puertos para etiqueta.	<b>US\$ 11.05</b>
Marfil	<b>NKF6S</b>	Placa de pared vertical, salida para 6 puertos para etiqueta.	<b>US\$ 10.33</b>
	<b>NK1FEIY</b>	Placa de pared vertical, salida para 1 puerto para etiqueta.	<b>US\$ 2.73</b>
	<b>NK1FNEI</b>	Placa de pared vertical, salida para 1 puerto.	<b>US\$ 2.55</b>
	<b>NK2FEIY</b>	Placa de pared vertical, salida para 2 puertos para etiqueta.	<b>US\$ 2.73</b>
	<b>NK2FNEI</b>	Placa de pared vertical, salida para 2 puertos.	<b>US\$ 2.55</b>
	<b>NK4FEIY</b>	Placa de pared vertical, salida para 4 puertos para etiqueta.	<b>US\$ 2.73</b>
Blanco Mate	<b>NK4FNEI</b>	Placa de pared vertical, salida para 4 puertos.	<b>US\$ 2.78</b>
	<b>NK6FEIY</b>	Placa de pared vertical, salida para 6 puertos para etiqueta.	<b>US\$ 3.00</b>
	<b>NK1FIWY</b>	Placa de pared vertical, salida para 1 puerto para etiqueta.	<b>US\$ 2.73</b>
	<b>NK1FNIW</b>	Placa de pared vertical, salida para 1 puerto.	<b>US\$ 2.55</b>
	<b>NK2FIWY</b>	Placa de pared vertical, salida para 2 puertos para etiqueta.	<b>US\$ 2.73</b>
	<b>NK2FNIW</b>	Placa de pared vertical, salida para 2 puertos.	<b>US\$ 2.55</b>
Blanco	<b>NK3FNIW</b>	Placa de pared vertical, salida para 3 puertos.	<b>US\$ 2.78</b>
	<b>NK4FIWY</b>	Placa de pared vertical, salida para 4 puertos para etiqueta.	<b>US\$ 2.73</b>
	<b>NK4FNIW</b>	Placa de pared vertical, salida para 4 puertos.	<b>US\$ 2.55</b>
	<b>NK6FIWY</b>	Placa de pared vertical, salida para 6 puertos para etiqueta.	<b>US\$ 3.00</b>
	<b>NK1FNWH</b>	Placa de pared vertical, salida para 1 puerto.	<b>US\$ 2.55</b>
	<b>NK1FWHY</b>	Placa de pared vertical, salida para 1 puerto para etiqueta.	<b>US\$ 2.73</b>
Blanco	<b>NK2FNWH</b>	Placa de pared vertical, salida para 2 puertos.	<b>US\$ 2.55</b>
	<b>NK2FWHY</b>	Placa de pared vertical, salida para 2 puertos para etiqueta.	<b>US\$ 2.73</b>
	<b>NK4FNWH</b>	Placa de pared vertical, salida para 4 puertos.	<b>US\$ 2.55</b>
	<b>NK4FWHY</b>	Placa de pared vertical, salida para 4 puertos para etiqueta.	<b>US\$ 2.73</b>
	<b>NK6FNWH</b>	Placa de pared vertical, salida para 6 puertos para etiqueta.	<b>US\$ 3.00</b>
	<b>NK6FWHY</b>	Placa de pared vertical, salida para 6 puertos para etiqueta.	<b>US\$ 3.00</b>

- Aceptan módulos NetKey™ y keystone.
- Disponibles en varias densidades de puertos.
- Etiquetas opcionales para fácil identificación de puertos.



### Módulos Conectores NetKey™ Categoría 6 y 5e

- Cumple con todas las normas de desempeño de la industria para categoría 6 y 5e.
- Se prueba al 100% el desempeño de los módulos conectores.
- Punchdown y se serializan individualmente para su futura trazabilidad.

- Aperturas keystone de inserción para facilitar movimientos, adiciones y cambios.
- Etiqueta universal que incluye los esquemas de cableado eléctrico T568A y T568B.

#### Módulos Jack Leadframe Keystone

	Modelo	Descripción	Precio
	<b>NK5E88MBLY</b>	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, negro.	<b>US\$ 5.75</b>
	<b>NK5E88MBUY</b>	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, azul.	<b>US\$ 5.75</b>
	<b>NK5E88MEIY</b>	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, marfil.	<b>US\$ 5.75</b>
	<b>NK5E88MGRY</b>	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, verde.	<b>US\$ 5.75</b>
	<b>NK5E88MIGY</b>	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, gris.	<b>US\$ 5.75</b>
	<b>NK5E88MIWY</b>	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, blanco mate.	<b>US\$ 5.75</b>
	<b>NK5E88MORY</b>	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, naranja.	<b>US\$ 5.75</b>
	<b>NK5E88MRDY</b>	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, rojo.	<b>US\$ 5.75</b>
	<b>NK5E88MVLV</b>	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, violeta.	<b>US\$ 5.75</b>
	<b>NK5E88MWHY</b>	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, blanco.	<b>US\$ 5.75</b>
	<b>NK5E88MYLY</b>	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, amarillo.	<b>US\$ 5.75</b>

#### Leadframe



#### Punchdown



#### Estilo TP



#### Módulos Jack Punchdown Keystone

	Modelo	Descripción	Precio
	<b>NK688MBL</b>	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, negro.	<b>US\$ 9.13</b>
	<b>NKP5E88MBL</b>	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, negro.	<b>US\$ 8.46</b>
	<b>NK688MBU</b>	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, azul.	<b>US\$ 9.13</b>
	<b>NKP5E88MBU</b>	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, azul.	<b>US\$ 8.46</b>
	<b>NK688MEI</b>	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, marfil.	<b>US\$ 9.13</b>
	<b>NKP5E88MEI</b>	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, marfil.	<b>US\$ 8.46</b>
	<b>NK688MGR</b>	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, verde.	<b>US\$ 9.13</b>
	<b>NKP5E88MGR</b>	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, verde.	<b>US\$ 7.91</b>
	<b>NK688MIG</b>	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, gris.	<b>US\$ 9.13</b>
	<b>NKP5E88MIG</b>	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, gris.	<b>US\$ 7.91</b>
	<b>NK688MIW</b>	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, blanco mate.	<b>US\$ 9.13</b>
	<b>NK688MWH</b>	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, blanco.	<b>US\$ 9.13</b>
	<b>NKP5E88MIW</b>	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, blanco mate.	<b>US\$ 8.46</b>
	<b>NKP5E88MWH</b>	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, blanco.	<b>US\$ 8.46</b>
	<b>NK688MOR</b>	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, naranja.	<b>US\$ 9.13</b>
	<b>NKP5E88MOR</b>	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, naranja.	<b>US\$ 8.46</b>
	<b>NK688MRD</b>	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, rojo.	<b>US\$ 9.13</b>
	<b>NKP5E88MRD</b>	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, rojo.	<b>US\$ 8.46</b>
	<b>NK688MVL</b>	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, violeta.	<b>US\$ 9.13</b>
	<b>NKP5E88MVL</b>	Categoría 5e de 8 posiciones y 8 cables, violeta.	<b>US\$ 8.46</b>
	<b>NK688MYL</b>	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, amarillo.	<b>US\$ 9.13</b>

#### Módulos Jack Estilo TP Keystone

	Modelo	Descripción	Precio
	<b>NK6TMBL</b>	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, negro.	<b>US\$ 9.13</b>
	<b>NK6TMBU</b>	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, azul.	<b>US\$ 9.13</b>
	<b>NK6TMIW</b>	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, blanco mate.	<b>US\$ 9.13</b>
	<b>NK6TMRD</b>	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, rojo.	<b>US\$ 9.13</b>
	<b>NK6TMWH</b>	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, blanco.	<b>US\$ 9.13</b>
	<b>NK6TMYL</b>	Categoría 6 de 8 posiciones y 8 cables, amarillo.	<b>US\$ 10.86</b>

## Paneles de Parcheo, Marcos y Cajas Superficiales

### Marcos Modulares y Placas para Mobiliario NetKey™

· Aceptan todos los módulos NetKey™ y keystone

	Modelo	Descripción	Precio
Marfil	<b>NK2106MFEI</b>	Dúplex, montaje con tornillo, acepta 2 módulos Netkey™.	<b>US\$ 2.74</b>
	<b>NK2RMFEI</b>	Dúplex, montaje con tornillo, acepta 2 módulos Netkey™.	<b>US\$ 3.74</b>
	<b>NK4106MFEI</b>	Dúplex, montaje con tornillo, acepta 4 módulos Netkey™.	<b>US\$ 3.49</b>
Bco. Mate	<b>NK4RMFEI</b>	Montaje con tornillo, acepta 4 módulos Netkey™.	<b>US\$ 4.31</b>
	<b>NK2106MFIW</b>	Dúplex, montaje con tornillo, acepta 2 módulos Netkey™.	<b>US\$ 2.78</b>
	<b>NK2RMFIW</b>	Montaje con tornillo, acepta 2 módulos Netkey™.	<b>US\$ 4.42</b>
Bco. Blanco	<b>NK4106MFIW</b>	Dúplex, montaje con tornillo, acepta 4 módulos Netkey™.	<b>US\$ 3.31</b>
	<b>NK4RMFIW</b>	Montaje con tornillo, acepta 4 módulos Netkey™.	<b>US\$ 4.04</b>
	<b>NK2106MFWH</b>	Dúplex, montaje con tornillo, acepta 2 módulos Netkey™.	<b>US\$ 2.78</b>
Bco. Blanco	<b>NK2RMFWH</b>	Montaje con tornillo, acepta 2 módulos Netkey™.	<b>US\$ 4.42</b>
	<b>NK4106MFWH</b>	Dúplex, montaje con tornillo, acepta 4 módulos Netkey™.	<b>US\$ 3.49</b>
	<b>NK4RMFWH</b>	Montaje con tornillo, acepta 4 módulos Netkey™.	<b>US\$ 4.31</b>



### Cajas de Montaje Superficial NetKey™

· Aceptan todos los módulos NetKey™ y keystone.  
· Incluye tornillos de montaje y cinta adhesiva.  
· Compatibles con ducto perimetral LD3, LD5 y LD10.

	Modelo	Descripción	Precio
	<b>CBM-X</b>	Magneto para montaje de cajas de superficie en metal.	<b>US\$ 4.51</b>
Marfil	<b>NK2BXEI-A</b>	Caja de montaje en superficie 2 puertos.	<b>US\$ 3.53</b>
	<b>NK4BXEI-AY</b>	Caja de montaje en superficie 4 puertos.	<b>US\$ 6.40</b>
Bco. Mate	<b>NK2BXIW-A</b>	Caja de montaje en superficie 2 puertos.	<b>US\$ 3.53</b>
	<b>NK4BXIW-AY</b>	Caja de montaje en superficie 4 puertos.	<b>US\$ 6.40</b>
Bco. Blanco	<b>NK6BXIW-AY</b>	Caja de montaje en superficie 6 puertos.	<b>US\$ 11.14</b>
Bco. Blanco	<b>NK2BXWH-A</b>	Caja de montaje en superficie 2 puertos.	<b>US\$ 3.53</b>
	<b>NK4BXWH-AY</b>	Caja de montaje en superficie 4 puertos.	<b>US\$ 6.40</b>
	<b>NK6BXWH-AY</b>	Caja de montaje en superficie 6 puertos.	<b>US\$ 11.41</b>

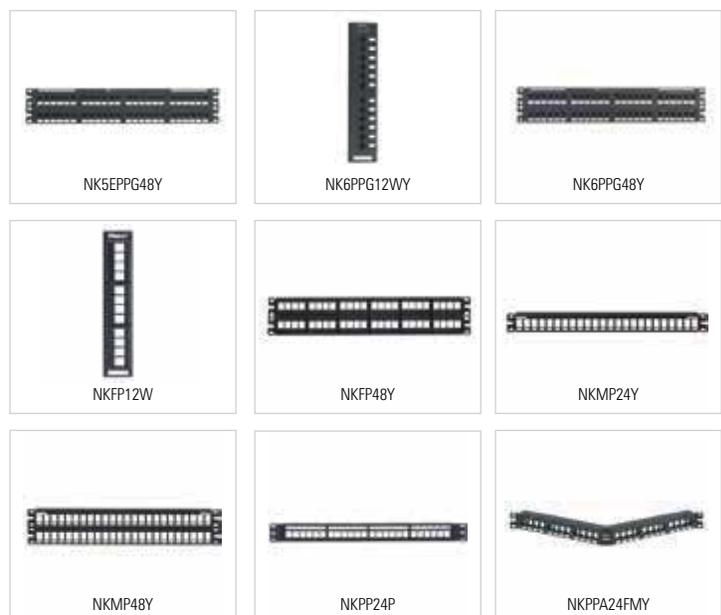


### Paneles de Parcheo NetKey™

· Para montaje en racks estándar de 19", TIA/ EIA.  
· Los paneles de parcheo Punchdown cumplen con todas las Normas de desempeño de la industria para categoría 6 y 5e.  
· Paneles de parcheo modular que aceptan todos módulos NetKey™ y keystone.

Modelo	Descripción	Precio
<b>NK5EPPG12WY</b>	Panel de parcheo, categoría 5e, 12 puertos, plástico ABS.	<b>US\$ 110.10</b>
<b>NK5EPPG24Y</b>	Panel de parcheo, categoría 5e, 24 puertos, plástico ABS.	<b>US\$ 195.73</b>
<b>NK5EPPG48Y</b>	Panel de parcheo, categoría 5e, 48 puertos, plástico ABS.	<b>US\$ 387.48</b>
<b>NK6PPG12WY</b>	Panel de parcheo, categoría 6, 12 puertos, plástico ABS.	<b>US\$ 175.00</b>
<b>NK6PPG24Y</b>	Panel de parcheo, categoría 6, 24 puertos, plástico ABS.	<b>US\$ 286.15</b>
<b>NK6PPG48Y</b>	Panel de parcheo, categoría 6, 48 puertos, plástico ABS.	<b>US\$ 681.60</b>
<b>NKFP12W</b>	Panel de parcheo modular, 12 puertos, plástico ABS.	<b>US\$ 34.63</b>
<b>NKFP24Y</b>	Panel de parcheo modular, 24 puertos, plástico ABS.	<b>US\$ 69.25</b>
<b>NKFP48Y</b>	Panel de parcheo modular, 48 puertos, plástico ABS.	<b>US\$ 127.83</b>
<b>NKMP24Y</b>	Panel de parcheo modular, 24 puertos, metal.	<b>US\$ 50.65</b>
<b>NKMP48Y</b>	Panel de parcheo modular, 48 puertos, metal.	<b>US\$ 90.53</b>
<b>NKPP24FMY</b>	Panel de parcheo modular, 24 puertos, plano para etiqueta.	<b>US\$ 54.13</b>
<b>NKPP48FMY</b>	Panel de parcheo modular, 48 puertos, plano para etiqueta.	<b>US\$ 96.93</b>
<b>NKPP24P</b>	Panel de parcheo modular, 24 puertos, polímero para etiqueta.	<b>US\$ 34.23</b>
<b>NKPP48P</b>	Panel de parcheo modular, 48 puertos, polímero para etiqueta.	<b>US\$ 63.23</b>
<b>NKPPA24FMY</b>	Panel de parcheo modular angulado, 24 puertos, plástico ABS.	<b>US\$ 103.70</b>
<b>NKPPA48FMY</b>	Panel de parcheo modular angulado, 48 puertos, plástico ABS.	<b>US\$ 174.18</b>
<b>NKPPN24P</b>	Panel de parcheo modular plano, 24 puertos, polímero.	<b>US\$ 30.80</b>
<b>NKPPN48P</b>	Panel de parcheo modular plano, 48 puertos, polímero.	<b>US\$ 60.26</b>
<b>WB89D</b>	Montaje de pared para patch panel de 12 puertos.	<b>US\$ 15.11</b>
<b>SRB19BLY</b>	Barra para aliviar tensión extendida de 2".	<b>US\$ 38.11</b>

· Diseño opcional moldeado para mejor flexibilidad y durabilidad.  
· Versiones anguladas opcionales, disponibles para instalaciones de alta densidad  
· Barras de alivio de tensión que ayudan a administrar cables y en el control de radio de curvatura.  
· Paneles ciegos que reservan espacio para uso futuro y direccionan el flujo de aire.



Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

## Módulos de Audio/ Video y Herramientas



### Módulos de Audio y Video NetKey™

- Cumple con los requerimientos TIA/EIA-568-C.3.
- Pérdida de inserción: 1dB típico (multimodo), típico 2dB (monomodo).
- Pérdida de retorno: >20 dB (multimodo), > 40 dB (monomodo).

	Modelo	Descripción	Precio
Marfil	NKFEI	Módulo acoplador coaxial 75 Ohm.	US\$ 3.27
	NKRSMBEIY	Módulo RCA para soldar, RCA negro.	US\$ 6.08
	NKRSMWEIY	Módulo RCA para soldar, RCA blanco.	US\$ 5.67
	NKRSMYEIY	Módulo RCA para soldar, RCA amarillo.	US\$ 5.59
	NKHDMI EI	Módulo acoplador HDMI 1.4 tipo-a Hembra-Hembra Cat2.	US\$ 49.68
	NKBMEI-X	Módulo vacío.	US\$ 0.38
Blanco Mate	NKBNCMEIY	Módulo acoplador BNC 50 Ohm.	US\$ 8.12
	NKFIW	Módulo acoplador coaxial 75 Ohm.	US\$ 3.27
	NKRSMBIWY	Módulo RCA para soldar, RCA negro.	US\$ 6.08
	NKRSMRIWY	Módulo RCA para soldar, RCA rojo.	US\$ 6.08
	NKRSMWIWY	Módulo RCA para soldar, RCA blanco.	US\$ 6.08
	NKRSMYIWY	Módulo RCA para soldar, RCA amarillo.	US\$ 6.08
	NK35MSCIW	Módulo acoplador stereo de 3.5 mm.	US\$ 9.65
	NK35MSSIW	Módulo acoplador stereo de 3.5 mm para soldar.	US\$ 13.39
	NKHDMI IW	Módulo acoplador HDMI 1.4 tipo-a Hembra-Hembra Cat2.	US\$ 49.68
	NKUSBAI IW	Módulo acoplador USB 2.0 Hembra a Hembra.	US\$ 43.16
	NKBM IW-X	Módulo vacío.	US\$ 0.38
	NKBNCMIWY	Módulo acoplador BNC 50 Ohm.	US\$ 8.15
Blanco	NKFWH	Módulo acoplador coaxial 75 Ohm.	US\$ 3.27
	NKRSMBWHY	Módulo RCA para soldar, RCA negro.	US\$ 6.08
	NKRSMWWHY	Módulo RCA para soldar, RCA blanco.	US\$ 6.08
	NKRSMYWHY	Módulo RCA para soldar, RCA amarillo.	US\$ 6.08
	NKHDMI IW H	Módulo acoplador HDMI 1.4 tipo-a Hembra a Hembra Cat2.	US\$ 49.68
	NKUSBAI IW H	Módulo acoplador USB 2.0 Hembra a Hembra.	US\$ 43.16
	NKBM IW H-X	Módulo vacío.	US\$ 0.38
	NKBNCMWHY	Módulo acoplador BNC 50 Ohm.	US\$ 8.16
	NKBMBL-X	Módulo vacío, negro.	US\$ 0.38
	NKBNCMBLY	Módulo acoplador BNC 50 Ohm, negro.	US\$ 8.12



### Herramientas de Terminación



Modelo	Descripción	Precio
PDT110	Herramienta punchdown con cuchilla para terminar y cortar UTP.	US\$ 411.58
PDTH110	Cuchilla de repuesto para PDT110.	US\$ 120.94
CJT	Herramienta de terminación para conectores leadframe.	US\$ 2.84
NKSPB	Base para terminaciones de módulos punchdown.	US\$ 4.30
CWST	Pinzas de precisión para corte de alambre.	US\$ 73.12
CJUST	Herramienta para pelado de cable.	US\$ 91.38
CGJT	Herramienta de terminación para conectores estilo TP.	US\$ 5.41
CBOT24K	Herramienta para peinado de cables.	US\$ 160.64
EGPT	Herramienta para conector plano o angulado de terminación en campo.	US\$ 6.17
EGJT-1	Herramienta para jacks TG y plug de terminación en campo recto TX6A.	US\$ 6.17

## Racks, Organizadores y Charolas para Sistemas de Redes



## Racks de 2 Postes

Modelo	Descripción	Precio
<b>R2P</b>	Estándar de 19", numerado, fabricado en aluminio, 45 UR, color negro.	<b>US\$ 389.72</b>
<b>R2PS</b>	Estándar de 19", numerado, fabricado en acero, 45 UR, color negro.	<b>US\$ 503.97</b>
<b>R2P79</b>	Estándar de 19", numerado, fabricado en aluminio, 42 UR, color negro.	<b>US\$ 640.72</b>
<b>R2P48</b>	Estándar de 19", numerado, fabricado en aluminio, 24 UR, color negro.	<b>US\$ 550.92</b>
<b>R2P26</b>	Estándar de 19", numerado, fabricado en aluminio, 13 UR, color negro.	<b>US\$ 420.18</b>
<b>Racks de 4 Postes</b>		
<b>R4P</b>	Estándar de 19", fabricado en acero, capacidad de carga de 1134 kg, profundidad de 30", 45 UR.	<b>US\$ 2,389.93</b>
<b>ER4P23</b>	Estándar de 19", fabricado en acero, capacidad de carga de 907 kg, profundidad de 23", de 45 UR.	<b>US\$ 1,161.25</b>

## Accesorios

Modelo	Descripción	Precio
<b>RFAKIT</b>	Kit de anclaje a piso, para rack de 2 o 4 postes, fabricado en acero, 4 piezas.	<b>US\$ 46.00</b>
<b>TLBP1S-V</b>	Tapa ciega para rack estándar de 19", instalación sin herramienta, plano, 1 UR, color negro.	<b>US\$ 24.03</b>
<b>DPFP1</b>	Tapa ciega para rack estándar de 19", plano, de acero, 1 UR, color negro.	<b>US\$ 45.84</b>
<b>DPFP2</b>	Tapa ciega para rack estándar de 19", plano, de acero, 2 UR, color negro.	<b>US\$ 59.53</b>
<b>S1224-C</b>	Tornillo #12-24, 13 mm de largo, para uso con racks de 2 o 4 postes, de acero, bolsa de 100 piezas.	<b>US\$ 45.55</b>
<b>RGTBSG-C</b>	Tornillo de unión a tierra, #12-24 x 1/2, color verde, bolsa de 100 piezas.	<b>US\$ 131.97</b>
<b>CNWS1224-C</b>	Kit de 100 tornillos y 100 tuercas enjauladas #12-24.	<b>US\$ 380.67</b>
<b>SRM19FM1</b>	Charola para soportar equipos en rack de 19", con capacidad de carga de 20 kg, 1 UR.	<b>US\$ 145.60</b>
<b>SRM19FM2</b>	Charola para soportar equipos en rack de 19", con capacidad de carga de 30 kg, 2 UR.	<b>US\$ 190.45</b>
<b>SRM19CMV3</b>	Charola para soportar equipos en rack de 19", ventilada, frontal y posterior, capacidad de 136 kg, 3 UR.	<b>US\$ 366.44</b>
<b>SRM19CM3</b>	Charola para soportar equipos en rack de 19", frontal y posterior, capacidad de 136 kg, 3 UR.	<b>US\$ 366.44</b>
<b>WMPV45ERTW</b>	Canal superior tipo cascada, para pasar cables de un organizador a otro en rack.	<b>US\$ 325.49</b>
<b>Organizadores Horizontales</b>		
<b>WMPFSE</b>	Organizador PatchLink, sencillo (sólo frontal), para rack de 19", 1 UR.	<b>US\$ 67.06</b>
<b>WMPHF2E</b>	Organizador PatchLink, sencillo (sólo frontal), con tapa extendida, para rack de 19", 2 UR.	<b>US\$ 82.10</b>
<b>WMPF1E</b>	Organizador PatchLink, sencillo (sólo frontal), para rack de 19", 2 UR.	<b>US\$ 91.65</b>
<b>WMPSE</b>	Organizador PatchLink, doble (frontal y posterior), para rack de 19", 1 UR.	<b>US\$ 126.48</b>
<b>WMP1E</b>	Organizador PatchLink, doble (frontal y posterior), para rack de 19", 2 UR.	<b>US\$ 148.80</b>
<b>WMPH2E</b>	Organizador PatchLink, doble (frontal y posterior), con tapa extendida, para rack de 19", 2 UR.	<b>US\$ 157.45</b>
<b>NM1</b>	Organizador NetManager, doble (frontal y posterior), para rack de 19", 1 UR.	<b>US\$ 166.93</b>
<b>NM2</b>	Organizador NetManager, doble (frontal y posterior), para rack de 19", 2 UR.	<b>US\$ 194.75</b>
<b>NCMH2</b>	Organizador NetManager, doble (frontal y posterior), para rack de 19", 2 UR.	<b>US\$ 191.28</b>
<b>NM3</b>	Organizador NetManager, doble (frontal y posterior), para rack de 19", 3 UR.	<b>US\$ 281.70</b>
<b>NM4</b>	Organizador NetManager, doble (frontal y posterior), para rack de 19", 4 UR.	<b>US\$ 321.86</b>
<b>PR2HF2</b>	Organizador PatchRunner™, sencillo (sólo frontal), para rack de 19", 2 UR.	<b>US\$ 189.39</b>
<b>Organizadores Verticales</b>		
<b>WMPV22E</b>	Organizador NetRunner doble, de 22.5 UR, 4.9" de ancho, color negro.	<b>US\$ 284.36</b>
<b>WMPVF45E</b>	Organizador NetRunner sencillo, de 45 UR, 4.9" de ancho, color negro.	<b>US\$ 352.47</b>
<b>WMPV45E</b>	Organizador NetRunner doble, de 45 unidades, 4.9" de ancho, color negro.	<b>US\$ 560.71</b>
<b>WMPVHC45E</b>	Organizador NetRunner doble, de 45 unidades, 6.7" de ancho, color negro.	<b>US\$ 724.97</b>
<b>PR2VD06</b>	Organizador PatchRunner™ doble, de 45 unidades, 6" de ancho, color negro.	<b>US\$ 2,109.53</b>
<b>PR2VD08</b>	Organizador PatchRunner™ doble, de 45 unidades, 8" de ancho, color negro.	<b>US\$ 2,348.55</b>
<b>PR2VD12</b>	Organizador PatchRunner™ doble, de 45 unidades, 12" de ancho, color negro.	<b>US\$ 2,900.88</b>

## Línea de PDUs PANDUIT™

Modelo	Descripción	Precio
<b>P12B19M</b>	Kit de anclaje a piso, para rack de 2 o 4 postes, fabricado en acero, 4 piezas.	<b>US\$ 303.25</b>
<b>P12B01M</b>	Tapa ciega para rack estándar de 19", instalación sin herramienta, plano, 1UR, color negro.	<b>US\$ 235.93</b>
<b>P16B07M</b>	Tapa ciega para rack estándar de 19", plano, de acero, 1 UR, color negro.	<b>US\$ 386.35</b>
<b>P12B47M</b>	Tapa ciega para rack estándar de 19", plano, de acero, 2 UR, color negro.	<b>US\$ 485.95</b>

## iPDUs G5 SmartZone™

Modelo	Descripción	Precio
<b>P08E14M</b>	PDU switchable y monitoreable por toma (MS), entrada NEMA 5-15P, 8 salidas 5-20R, horizontal 19", 120 Vca, 15 Amp, 1 UR.	<b>US\$ 2,680.00</b>
<b>P24D24M</b>	PDU monitoreable (MI), entrada NEMA L6-20P, 20 salidas C13 y 4 C19, instalación vertical, 120 o 220 Vca, 20 Amp.	<b>US\$ 2,790.00</b>
<b>P16E19M</b>	PDU switchable y monitoreable por toma (MS), entrada NEMA L6-30P, 12 salidas C13 y 4 salidas C19, horizontal 19", 208 Vca, 30 Amp, 2 UR.	<b>US\$ 2,690.12</b>
<b>P24D23M</b>	Tapa ciega para rack estándar de 19", plano, de acero, 2UR, color negro.	<b>US\$ 2,624.00</b>

## Accesorios para iPDUs G5 SmartZone™

Modelo	Descripción	Precio
<b>ACA01</b>	Sensor magnético para puertas de gabinetes de telecomunicaciones con cable de 2 metros.	<b>US\$ 220.07</b>
<b>EA001</b>	Sensor de monitoreo ambiental de temperatura con cable de 2 metros.	<b>US\$ 133.50</b>
<b>EB001</b>	Sensor de monitoreo ambiental de temperatura y humedad con cable de 2 metros.	<b>US\$ 260.07</b>
<b>EE001</b>	Sensor de agua o líquidos con cable de 5 metros.	<b>US\$ 535.35</b>

## Gabinetes y Accesorios para Sistemas de Redes



### Gabinetes para Telecomunicaciones

- Material: acero.
- Cumple con estándares: EIA-310-E, RIA/EIA-942, UL2416.
- Capacidad de carga: estática - 3000 lb (1360 kg); rodante - 1100 lb (498 kg).
- Recubrimiento de polvo y pintura color negro (RAL 9005).



E6412B2

Modelo	Descripción	Precio
<b>E6412B2</b>	Gabinete para telecomunicaciones, 24 UR, 600 mm de ancho y 1070 mm de profundidad	<b>US\$ 2,646.62</b>

### Gabinetes FlexFusion™

La siguiente generación de gabinetes con configuraciones de acuerdo a sus necesidades de red.

#### Configurador de Gabinetes FlexFusion™

Serie	Ancho	Alto	Profundidad	Paneles Laterales	Color	Tipo de Gabinete	Configurador de Accesorios
XG	6 = 600 mm 7 = 700 mm 8 = 800 mm	42 = 42 UR 45 = 45 UR 48 = 48 UR 51 = 51 UR	1 = 1070 mm 2 = 1200 mm	1 = Sólo lado izquierdo 2 = Ambos lados 3 = Sólo lado derecho 9 = Sin paneles	B = Negro W = Blanco	S = Estándar	XXXX



XG64212BS0001

Modelo	Ancho	Alto	Profundidad	Paneles laterales	Color	Puertas	Montaje de PDU	Dedos Organizadores de Cables	Ruedas	Precio
<b>XG64212BS0001</b>	600	42	1070	Ambos lados	Negro	Sí	Lado izquierdo	No	Sí	<b>US\$ 4,552.41</b>
<b>XG64512BS0001</b>	600	45	1070	Ambos lados	Negro	Sí	Lado izquierdo	No	Sí	<b>US\$ 5,055.17</b>
<b>XG64822WS0003</b>	600	48	1200	Ambos lados	Blanco	Sí	Lado izquierdo	No	Sí	<b>Llámenos</b>
<b>XG74519BS0002</b>	700	45	1070	Sin paneles	Negro	Sí	Lado izquierdo	Sí	Sí	<b>US\$ 5,341.50</b>
<b>XG74522BS0004</b>	700	45	1200	Ambos lados	Negro	Sí	Lado izquierdo	Sí	Sí	<b>Llámenos</b>
<b>XG74822WS0001</b>	700	48	1200	Ambos lados	Blanco	Sí	Lado izquierdo	No	Sí	<b>Llámenos</b>
<b>XG84212WS0003</b>	800	42	1070	Ambos lados	Blanco	Sí	Lado izquierdo	No	Sí	<b>Llámenos</b>
<b>XG84522BS0005</b>	800	45	1200	Sin paneles	Negro	Sí	Ambos lados	Sí	Sí	<b>US\$ 8,428.00</b>
<b>XG84829BS0006</b>	800	48	1200	Ambos lados	Negro	Sí	Ambos lados	Sí	Sí	<b>US\$ 7,420.93</b>

## Gabinetes de Montaje en Pared PanZone™

- Material: acero.
- Cumple con estándares: TIA / EIA
- Capacidad de carga: 250 lb.

PZWMC12W



PZICEE



PZCFK



Modelo	Descripción	Precio
<b>PZWMC12P</b>	Gabinete 19", puerta perforada, 12 UR, 25" de profundidad, color negro.	<b>US\$ 1,360.85</b>
<b>PZWMC12W</b>	Gabinete 19", puerta con ventana, 12 UR, 25" de profundidad, color negro.	<b>US\$ 1,360.85</b>
<b>PZWMC1230P</b>	Gabinete 19", puerta perforada, 12 UR, 30" de profundidad, color negro.	<b>US\$ 1,483.75</b>
<b>PZWMC1230W</b>	Gabinete 19", puerta con ventana, 12 UR, 30" de profundidad, color negro.	<b>US\$ 1,483.75</b>
<b>PZWMC18P</b>	Gabinete 19", puerta perforada, 18 UR, 25" de profundidad, color negro.	<b>US\$ 1,784.75</b>
<b>PZWMC18W</b>	Gabinete 19", puerta con ventana, 18 UR, 25" de profundidad, color negro.	<b>US\$ 1,784.75</b>
<b>PZWMC1830P</b>	Gabinete 19", puerta perforada, 18 UR, 30" de profundidad, color negro.	<b>US\$ 1,908.00</b>
<b>PZWMC1830W</b>	Gabinete 19", puerta con ventana, 18 UR, 30" de profundidad, color negro.	<b>US\$ 1,907.71</b>
<b>PZWMC26P</b>	Gabinete 19", puerta perforada, 26 UR, 25" de profundidad, color negro.	<b>US\$ 2,155.71</b>
<b>PZWMC26W</b>	Gabinete 19", puerta con ventana, 26 UR, 25" de profundidad, color negro.	<b>US\$ 2,155.71</b>
<b>PZWMC2630P</b>	Gabinete 19", puerta perforada, 26 UR, 30" de profundidad, color negro.	<b>US\$ 2,278.61</b>
<b>PZWMC2630W</b>	Gabinete 19", puerta con ventana, 26 UR, 30" de profundidad, color negro.	<b>US\$ 2,278.61</b>
<b>PZAEWM3</b>	Gabinete 19", 3 UR para equipo activo y 3 UR para patch panel, color gris.	<b>US\$ 1,293.50</b>
<b>PZICE</b>	Gabinete 19", montaje en techo con 8 UR para equipo pasivo, color blanco.	<b>US\$ 3,170.01</b>
<b>PZICEA</b>	Gabinete 19", montaje en techo con 2 UR para equipo activo y 6 UR para equipo pasivo, color blanco.	<b>US\$ 3,820.22</b>
<b>Accesorios para Gabinetes PanZone™</b>		
<b>PZBR4</b>	Accesorio para administración vertical de cable, profundidad de 3", 2 piezas.	<b>US\$ 24.57</b>
<b>PZBR3</b>	Accesorio para administración vertical de cable, profundidad de 4", 2 piezas.	<b>US\$ 24.12</b>
<b>PZCFK</b>	Kit de ventilador, 115 Vca, cable de alimentación de 2 metros.	<b>US\$ 341.37</b>
<b>PZWMCFKHF</b>	Kit de ventilador de alto flujo, 115 Vca, cable de alimentación de 2 metros.	<b>US\$ 418.60</b>
<b>PZCHSM2</b>	Charola para administración de cable con 6 postes para control de holgura, de 19", 2 UR, color negro.	<b>US\$ 444.24</b>
<b>PZWMCCKG</b>	Kit de puesta a tierra, incluye jumpers y tornillería.	<b>US\$ 174.26</b>
<b>PZAEFAN</b>	Ventilador para instalación en gabinete PanZone™ PZAEWM3 de 115 Vca.	<b>US\$ 361.50</b>
<b>PZAELOCK</b>	Kit de cerradura y llaves para gabinete PanZone™ PZAEWM3.	<b>US\$ 85.96</b>
<b>PZWMC12RR</b>	Kit de rieles posteriores para gabinetes PanZone™ de Panduit, de 12 UR, color negro.	<b>US\$ 124.07</b>
<b>PZWMC18RR</b>	Kit de rieles posteriores para gabinetes PanZone™ de Panduit, de 18 UR, color negro.	<b>US\$ 158.08</b>
<b>PZWMC26RR</b>	Kit de rieles posteriores para gabinetes PanZone™ de Panduit, de 26 UR, color negro.	<b>US\$ 219.30</b>

## Gabinetes TrueEdge™

La siguiente generación de gabinetes con configuraciones de acuerdo a sus necesidades de red.

WME6BL



Modelo	Descripción	Precio
<b>WME3BL</b>	Gabinete de montaje en pared, con 3 UR para equipo activo y 3 UR para paneles de parcheo, fabricado en acero, color negro	<b>US\$ 2,161.93</b>
<b>WME6BL</b>	Gabinete de montaje en pared, con 6 UR para equipo activo y 6 UR para paneles de parcheo, fabricado en acero, color negro	<b>US\$ 2,445.31</b>
<b>WME9BL</b>	Gabinete de montaje en pared, con 9 UR para equipo activo y 9 UR para paneles de parcheo, fabricado en acero, color negro	<b>US\$ 2,698.15</b>



Optimización y Protección para Infraestructura de Red



**Etiquetado e identificación:**

**Impresoras PXE**

<b>MP75</b>	<b>US\$ 220.29</b>	Impresora etiquetadora, compatible con etiquetas de hasta 0.75" de ancho, resolución de 180 dpi.
<b>MP100</b>	<b>US\$ 396.33</b>	Impresora etiquetadora, compatible con etiquetas de hasta 1" de ancho, resolución de 180 dpi.
<b>MP200</b>	<b>US\$ 320.15</b>	Impresora etiquetadora, compatible con etiquetas de hasta 1" de ancho, resolución de 180 dpi.
<b>MP300</b>	<b>US\$ 412.21</b>	Impresora etiquetadora, compatible con etiquetas de hasta 1.5" de ancho, resolución de 360 dpi.

**Cassettes de Etiquetas:**

<b>T150X000MPM-BK</b>	<b>US\$ 36.38</b>	Casete de etiquetas magnéticas de cinta continua, color blanco sobre negro, uso interior, 36 mm de ancho x 1.5 metros de largo.
<b>S100X150VAM</b>	<b>US\$ 48.79</b>	Casete de 175 etiquetas autolaminadas de 25.4 x 38.1 mm, para cables de 4 a 8.1 mm de diámetro, área de impresión color blanco.
<b>S050X125VAM</b>	<b>US\$ 51.33</b>	Casete de 200 etiquetas autolaminadas de 12.7 x 31.8 mm, para cables de 3.1 a 7 mm de diámetro, área de impresión color blanco.
<b>S100X125VAM</b>	<b>US\$ 52.42</b>	Casete de 200 etiquetas autolaminadas de 25.4 x 38.1 mm, para cables de 3.1 a 7 mm de diámetro, área de impresión color blanco.
<b>S000X100VAM</b>	<b>US\$ 80.00</b>	Casete de etiquetas autolaminadas de cinta continua, de 24 mm de ancho, 8 m de largo, para cables de 2.5 a 5.1 mm (10 - 12 AWG) de diámetro, color blanco.
<b>R100X150V1M</b>	<b>US\$ 112.84</b>	Casete de 100 etiquetas autolaminadas Turn-Tell, con rotación para mejor visibilidad, para cables de 5.5 a 7.1 mm de diámetro.
<b>T038X000VPM-BK</b>	<b>US\$ 37.52</b>	Casete de etiquetas de vinilo de cinta continua, color negro sobre blanco, uso interior/ exterior, 9 mm de ancho x 7.6 metros de largo.
<b>T038X000VXM-BK</b>	<b>US\$ 42.08</b>	Casete de etiquetas de vinilo de cinta continua, color negro sobre amarillo, uso interior/ exterior, 9 mm de ancho x 7 metros de largo.
<b>T050X000VPM-BK</b>	<b>US\$ 47.22</b>	Casete de etiquetas de vinilo de cinta continua, color negro sobre blanco, uso interior/ exterior, 12 mm de ancho x 7 metros de largo.
<b>T100X000VPM-BK</b>	<b>US\$ 55.78</b>	Casete de etiquetas de vinilo de cinta continua, color negro sobre blanco, uso interior/ exterior, 24 mm de ancho x 7.6 metros de largo.
<b>T075X000VPM-BK</b>	<b>US\$ 55.78</b>	Casete de etiquetas de vinilo de cinta continua, color negro sobre blanco, uso interior/ exterior, 18 mm de ancho x 7 metros de largo.
<b>H000X034H1M</b>	<b>US\$ 67.44</b>	Casete de etiquetas de poliolefina de cinta continua, tubo termocontráctil, 8.6 mm de ancho y 2.4 m de largo, para cables de 1.5 a 4.8 mm de diámetro, color blanco.

**Flejes:**

<b>ESW16T76-CR2</b>	<b>US\$ 57.61</b>	Fleje PanSteel™ de acero inoxidable 201, 16 mm de ancho, 0.75 mm de espesor, rollo de 30.5 metros.
<b>ESBE16-C2</b>	<b>US\$ 38.43</b>	Hebillas PanSteel™ de acero inoxidable 201, para uso con fleje ESW16T76-CR2, paquete de 100 piezas.

**Bloqueo y protección:**

<b>PSL-LCAB-BU</b>	<b>US\$ 38.85</b>	Dispositivo de bloqueo para adaptador de fibra LC, kit de 10 piezas, color azul, incluye herramienta.
<b>PSL-DCJB-BL</b>	<b>US\$ 41.23</b>	Dispositivo de bloqueo para conector RJ-45, kit de 10 piezas, color negro, incluye herramienta.
<b>PSL-DCJB-BU</b>	<b>US\$ 41.23</b>	Dispositivo de bloqueo para conector RJ-45, kit de 10 piezas, color azul, incluye herramienta.
<b>PSL-DCJB</b>	<b>US\$ 41.23</b>	Dispositivo de bloqueo para conector RJ-45, kit de 10 piezas, color rojo, incluye herramienta.
<b>PSL-DCJB-IG</b>	<b>US\$ 56.42</b>	Dispositivo de bloqueo para conector RJ-45, kit de 10 piezas, color gris, incluye herramienta.
<b>PSL-DCPLRX-BL</b>	<b>US\$ 74.89</b>	Dispositivo para impedir desconexión de conector, kit de 10 piezas, color negro, incluye herramienta.
<b>PSL-DCPLRX</b>	<b>US\$ 60.18</b>	Dispositivo para impedir desconexión de conector, kit de 10 piezas, color rojo, incluye herramienta.

**Herramientas:**

<b>GTS-E</b>	<b>US\$ 372.14</b>	Herramienta para instalación de cinchos, con tensión y corte controlado.
<b>CT-1700</b>	<b>US\$ 554.86</b>	Crimpeadora de ciclo controlado para compresión de terminales PANDUIT™
<b>CCT-500</b>	<b>US\$ 689.95</b>	Cortadora de cables trenzados o flexibles, hasta 52 mm (2 1/2") de diámetro.
<b>SRT</b>	<b>US\$ 233.39</b>	Cortadora para canaletas LD o cualquier conducto de plástico o PVC.

## Accesorios para Sistemas de Redes

## Optimización y Protección para Infraestructura de Red



## Tierras Físicas

<b>RGS134-1Y</b>	<b>US\$ 136.58</b>	Barra de tierra vertical de 2 m de largo para montaje en rack.
<b>LTYK</b>	<b>US\$ 18.26</b>	Kit de 10 etiquetas impresas para identificación de tierra física, incluye 10 cinchos.
<b>RGRKCBNJEJY</b>	<b>US\$ 202.46</b>	Kit de puesta a tierra para rack estándar de 19".
<b>RGRB19U</b>	<b>US\$ 135.55</b>	Barra de conexión a tierra para rack de 19" con 20 orificios.
<b>RGESDWS</b>	<b>US\$ 47.89</b>	Pulsera antidescargas electrostáticas (ESD), tela ajustable con cable espiral de 1.82 m.
<b>GB4B0612TPI-1</b>	<b>US\$ 187.62</b>	Barra de puesta a tierra principal para TI (TMGB), de 1/4 x 4 x 12".
<b>RGEJ1024PHY</b>	<b>US\$ 52.26</b>	Jumper para aterrizar equipos en rack, 10 AWG.
<b>LCC6-14JAW-L</b>	<b>US\$ 7.55</b>	Terminal de barril dos orificios para cable 6 AWG, espacios entre orificios de 0.50-0.63".
<b>LCC6-14A-L</b>	<b>US\$ 4.35</b>	Terminal de barril de 2 orificios para cable 6 AWG, espacios entre orificios de 0.63"
<b>LCC6-38D-L</b>	<b>US\$ 4.65</b>	Terminal de barril de 2 orificios para cable 6 AWG, espacios entre orificios de 1".
<b>LCC2-14A-Q</b>	<b>US\$ 6.80</b>	Terminal de barril de 2 orificios para cable 2 AWG, espacios entre orificios de 0.63"
<b>LCC8-14AF-L</b>	<b>US\$ 5.21</b>	Terminal de barril de 2 orificios para cable 8 AWG, espacios entre orificios de 0.63"
<b>LCC10-14JAW-L</b>	<b>US\$ 1,237.67</b>	Terminal de barril de 2 orificios para cable 10-14 AWG, espacios entre orificios de 0.50- 0.23".
<b>LCC10-14AW-X</b>	<b>US\$ 21.67</b>	Terminal de barril de 2 orificios para cable 10 AWG, espacios entre orificios de 0.63".
<b>GB2B0304TPI-1</b>	<b>US\$ 124.50</b>	Barra de puesta a tierra para TI (TMGB) de 1/4 x 2 x 10".
<b>RGCBNJ660P22</b>	<b>US\$ 70.86</b>	Jumper de conexión de gabinete o rack a barra de tierra, 6 AWG, 1.52 m de largo.
<b>RGEJ1024PFY</b>	<b>US\$ 52.26</b>	Jumper para aterrizar equipos, 10 AWG, terminal recta de 90°, 0.61 m de largo.
<b>RGEJ624PHY</b>	<b>US\$ 55.89</b>	Jumper para aterrizar equipos, 10 AWG, terminal doblada de 45°, 0.61 m de largo.
<b>RGS134-10-1Y</b>	<b>US\$ 818.98</b>	Barra de tierra vertical de 2 m de largo para montaje en rack kit de 10 piezas.
<b>HTCT250-2-1</b>	<b>US\$ 27.56</b>	Conexión de compresión para derivación de conductores.
<b>GPQC10-1/0</b>	<b>US\$ 111.60</b>	Abrazadera para tierra física en piso falso.

## Fijación

<b>HLS-15R0</b>	<b>US\$ 20.06</b>	Rollo de cinta de contacto color negro, 4.5 m.
<b>HLS-75R0</b>	<b>US\$ 82.71</b>	Rollo de cinta de contacto color negro, 22.9 m.
<b>HLT2I-X0</b>	<b>US\$ 10.06</b>	Cinto de contacto de 12.7 mm de ancho, 203 mm de largo, paquete de 10 piezas.
<b>TTS-35RX0</b>	<b>US\$ 93.03</b>	Rollo de cinta de contacto de 19.11 mm de ancho 10.66 m de largo, paquete de 10 piezas.
<b>PLT3I-C</b>	<b>US\$ 15.16</b>	Cincho de Nylon 6.6, 290 mm de largo, sección transversal intermedia, paquete de 100 piezas.
<b>PLT3I-M</b>	<b>US\$ 75.53</b>	Cincho de Nylon 6.6, 290 mm de largo, sección transversal intermedia, paquete de 1,000 piezas.
<b>PLT3S-C</b>	<b>US\$ 20.80</b>	Cincho de Nylon 6.6, 290 mm de largo, sección transversal estándar, paquete de 1,000 piezas.
<b>PLT3S-M</b>	<b>US\$ 118.30</b>	Cincho de Nylon 6.6, 290 mm de largo, sección transversal estándar, paquete de 1,000 piezas.
<b>ABM2S-A-C</b>	<b>US\$ 0.89</b>	Sujetador de 4 vías para cinchos con adhesivo color blanco, 1 x 1".
<b>PLT3I-M8</b>	<b>US\$ 290.47</b>	Cincho de Nylon 6.6, 290 mm de largo, sección transversal intermedia, gris, paquete de 1,000 piezas.
<b>JP2CMB-L20</b>	<b>US\$ 5.01</b>	Sujetador tipo J con soporte en techo color negro.

## Canalización

<b>LD3IW6-A</b>	<b>US\$ 7.63</b>	Canaleta tipo bisagra LD3 de PVC rígido, cinta adhesiva, 19.6 x 12 x 1828.8 mm color blanco.
<b>DCF3IW-X</b>	<b>US\$ 3.07</b>	Conexión para techo falso/ entrada para canaleta LD3 color blanco.
<b>OCF3IW-E</b>	<b>US\$ 2.01</b>	Esquinero exterior para canaleta LD3, color blanco.
<b>ECF3IW-E</b>	<b>US\$ 1.96</b>	Tapa final para canaleta LD3, color blanco.
<b>RAF3IW-E</b>	<b>US\$ 2.01</b>	Conexión en ángulo recto "L" para canaleta LD3, color blanco.
<b>LD5IW6-A</b>	<b>US\$ 13.20</b>	Canaleta tipo bisagra LD5 de PVC rígido, cinta adhesiva, 25 x 15 x 1828.8 mm, color blanco.
<b>DCF5IW-X</b>	<b>US\$ 3.15</b>	Conexión para techo falso/ entrada para canaleta LD5, color blanco.
<b>OCF5IW-E</b>	<b>US\$ 2.31</b>	Esquinero exterior para canaleta LD5 color blanco.
<b>ECF5IW-E</b>	<b>US\$ 2.15</b>	Tapa final para canaleta LD3, color blanco.
<b>RAF5IW-E</b>	<b>US\$ 2.39</b>	Conexión en ángulo recto "L" para canaleta LD5, color blanco.
<b>LD10IW6-A</b>	<b>US\$ 21.47</b>	Canaleta tipo bisagra LD10 de PVC rígido, cinta adhesiva, 38.4 x 24 x 1828.8 mm, color blanco.
<b>DCF10IW-X</b>	<b>US\$ 3.07</b>	Conexión para techo falso/ entrada para canaleta LD10, color blanco.
<b>OCF10IW-X</b>	<b>US\$ 2.31</b>	Esquinero exterior para canaleta LD10, color blanco.
<b>ECF10IG-X</b>	<b>US\$ 2.39</b>	Tapa final para canaleta LD10, color blanco.
<b>RAF10IW-X</b>	<b>US\$ 2.65</b>	Conexión en ángulo recto "L" para canaleta LD10, color blanco.
<b>T45BIW8</b>	<b>US\$ 40.28</b>	Base para canaleta T-45 de PVC rígido con orificios para montaje, 60.3 x 18.5 x 2,400 mm, z color blanco.
<b>T45BIW8-A</b>	<b>US\$ 43.88</b>	Base para canaleta T-45 de PVC rígido con cinta adhesiva y orificios para montaje, 60.3 x 18.5 x 2,400 mm, color blanco.
<b>T70BIW8</b>	<b>US\$ 57.24</b>	Base para canaleta T-70 de PVC rígido con orificios para montaje, 103.3 x 44.9 x 2,400 mm, color blanco.
<b>T70CIW8</b>	<b>US\$ 16.96</b>	Cubierta para canaleta T-70 de PVC rígido, 70.1 x 9.1 x 2,400 mm, color blanco.
<b>T45CIW8</b>	<b>US\$ 19.50</b>	Cubierta tipo bisagra para canaleta T-45 de PVC rígido, 70.1 x 9.1 x 2,400 mm, color blanco.

# Su Mejor Solución para Integración de Cableado Estructurado

## Introducción

La informática y las comunicaciones se unen, para esto se ayudan con integradores profesionales especializados y certificados en instalaciones complejas para determinar la arquitectura más conveniente para cada caso en específico.

Todo esto para concentrar en un sitio central, una plataforma capaz de integrar todos los servicios de telecomunicaciones, tales como telefonía, datos, video, seguridad, etc. Es una infraestructura de medios físicos para proporcionar comunicación en un área limitada, integrando elementos activos y pasivos.

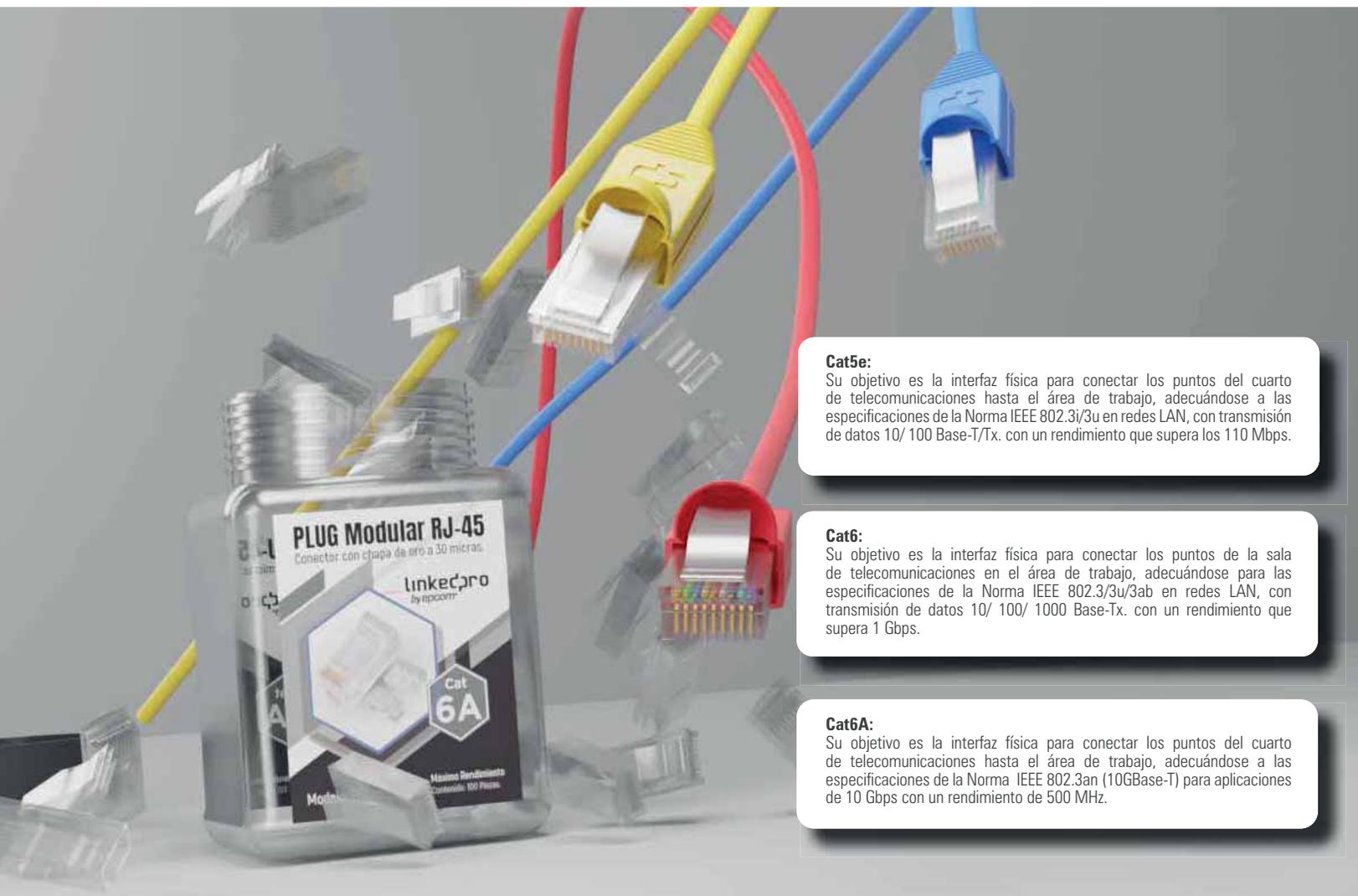
## Definición

Todos los servicios de comunicaciones en una empresa para transmisión de voz y datos se conducen a través de un sistema de cableado en común, mediante un sistema bien planeado, diseñado y estructurado, proporcionando la infraestructura necesaria para soportar redes locales, centrales telefónicas, fax, videoconferencias, intranet, internet, etc.

## Organismos y Normas del Cableado Estructurado

Se debe cumplir con normas que regulen y brinden el servicio a cualquier tipo de red local y otros sistemas de comunicación, tanto en sus técnicas de instalación, diseño, componentes, etc., para no recurrir a un solo proveedor de equipos y programas.

Los sistemas de cableado estructurado se instalan de acuerdo a la Norma de Cableado para Telecomunicaciones EIA/TIA/568 y ISO11801, emitida en Estados Unidos de América por la Asociación de la Industria de Telecomunicaciones, junto con la Asociación de la Industria Electrónica y fabricados con las especificaciones UL444 y UL1685.



### Cat5e:

Su objetivo es la interfaz física para conectar los puntos del cuarto de telecomunicaciones hasta el área de trabajo, adecuándose a las especificaciones de la Norma IEEE 802.3i/3u en redes LAN, con transmisión de datos 10/ 100 Base-T/Tx. con un rendimiento que supera los 110 Mbps.

### Cat6:

Su objetivo es la interfaz física para conectar los puntos de la sala de telecomunicaciones en el área de trabajo, adecuándose para las especificaciones de la Norma IEEE 802.3/3u/3ab en redes LAN, con transmisión de datos 10/ 100/ 1000 Base-Tx. con un rendimiento que supera 1 Gbps.

### Cat6A:

Su objetivo es la interfaz física para conectar los puntos del cuarto de telecomunicaciones hasta el área de trabajo, adecuándose a las especificaciones de la Norma IEEE 802.3an (10GBase-T) para aplicaciones de 10 Gbps con un rendimiento de 500 MHz.

## Patch Cords

linkedpro



Modelo	Categoría	Distancia	Precio
<b>Patch Cord UTP / FTP Blanco Cat5e/ Cat6/ Cat6A</b>			
LP-UT3-050-WH	Cat5e	0.5 m	US\$ 1.87
LP-UT3-100-WH	Cat5e	1.0 m	US\$ 2.87
LP-UT3-200-WH	Cat5e	2.0 m	US\$ 4.13
LP-UT3-300-WH	Cat5e	3.0 m	US\$ 4.90
LP-UT3-700-WH	Cat5e	7.0 m	US\$ 13.26
LP-UT6-2000-WHCCA	Cat5e	20 m	US\$ 7.80
LP-UT6-050-WH	Cat6	0.5 m	US\$ 2.28
LP-UT6-100-WH	Cat6	1.0 m	US\$ 3.06
LP-UT6-200-WH	Cat6	2.0 m	US\$ 4.73
LP-UT6-2000-WH	Cat6	20 m	US\$ 9.10
LP-UT6-3000-WH	Cat5e	30 m	US\$ 42.00
LP-UT6-300-WH	Cat6	3.0 m	US\$ 6.53
LP-UT6-700-WH	Cat6	7.0 m	US\$ 11.64
LP-UT6-030-WH28	Cat6	0.3 m	US\$ 2.90
LP-STP6A050WH	Cat6A	0.5 m	US\$ 2.58
LP-UT6-100-WH28	Cat6	1.0 m	US\$ 3.95
LP-STP-6A-100-WH	Cat6A	1.0 m	US\$ 3.00
LP-UT6-150-WH28	Cat6	1.5 m	US\$ 4.65
LP-STP-6A-200WH	Cat6A	2.0 m	US\$ 4.40
LP-STP-6A-300WH	Cat6A	3.0 m	US\$ 4.87
LP-UT6-200-WH28	Cat6	2.0 m	US\$ 5.35
LP-STP-6A-700WH	Cat6A	7.0 m	US\$ 6.46
LP-UT6-300-WH28	Cat6	3.0 m	US\$ 6.25
<b>Patch Cord UTP / FTP Amarillo Cat5e/ Cat6/ Cat6A</b>			
LP-UT3-050-YE	Cat5e	0.5 m	US\$ 1.70
LP-UT3-100-YE	Cat5e	1.0 m	US\$ 2.87
LP-UT3-200-YE	Cat5e	2.0 m	US\$ 3.79
LP-UT3-300-YE	Cat5e	3.0 m	US\$ 5.71
LP-UT3-700-YE	Cat5e	7.0 m	US\$ 9.35
LP-UT6-050-YE	Cat6	0.5 m	US\$ 2.28
LP-UT6-100-YE	Cat6	1.0 m	US\$ 2.70
LP-UT6-200-YE	Cat6	2.0 m	US\$ 4.15
LP-UT6-300-YE	Cat6	3.0 m	US\$ 6.53
LP-UT6-700-YE	Cat6	7.0 m	US\$ 11.64
LPUT6030YE28	Cat6	0.3 m	US\$ 3.20
<b>Patch Cord UTP / FTP Rojo Cat5e/ Cat6/ Cat6A</b>			
LP-UT3-050-RD	Cat5e	0.5 m	US\$ 1.70
LP-UT3-100-RD	Cat5e	1.0 m	US\$ 2.87
LP-UT3-200-RD	Cat5e	2.0 m	US\$ 3.60
LP-UT3-300-RD	Cat5e	3.0 m	US\$ 5.71
LP-UT3-700-RD	Cat5e	7.0 m	US\$ 13.26
LP-UT6-050-RD	Cat6	0.5 m	US\$ 2.28
LP-UT6-100-RD	Cat6	1.0 m	US\$ 3.06
LP-UT6-200-RD	Cat6	2.0 m	US\$ 4.73
LP-UT6-300-RD	Cat6	3.0 m	US\$ 6.53
LP-UT6-700-RD	Cat6	7.0 m	US\$ 11.64
LPUT6030RD28	Cat6	0.3 m	US\$ 3.20

Modelo	Categoría	Distancia	Precio
<b>Patch Cord UTP/ FTP Azul Cat5e/ Cat6/ Cat6A</b>			
LP-UT3-050-BU	Cat5e	0.5 m	US\$ 1.87
LP-UT3-100-BU	Cat5e	1.0 m	US\$ 2.87
LP-UT3-200-BU	Cat5e	2.0 m	US\$ 4.13
LP-UT3-300-BU	Cat5e	3.0 m	US\$ 5.71
LP-UT3-700-BU	Cat5e	7.0 m	US\$ 13.26
LP-UT6-050-BU	Cat6	0.5 m	US\$ 2.28
LP-UT6-100-BU	Cat6	1.0 m	US\$ 3.06
LP-UT6-200-BU	Cat6	2.0 m	US\$ 4.73
LP-UT6-300-BU	Cat6	3.0 m	US\$ 6.53
LP-UT6-700-BU	Cat6	7.0 m	US\$ 11.64
LP-STP-6A-200BU	Cat6A	2 m	US\$ 4.13
LP-STP-6A-050-BU	Cat6A	0.5 m	US\$ 2.71
LP-STP-6A-100BU	Cat6A	1.0 m	US\$ 3.37
LP-STP-6A-300BU	Cat6A	3.0 m	US\$ 5.46
LP-UT6-030-BU28	Cat6	0.3 m	US\$ 2.90
LP-UT6-100-BU28	Cat6	1.0 m	US\$ 3.95
LP-UT6-150-BU28	Cat6	1.5 m	US\$ 4.98
LP-UT6-200-BU28	Cat6	2.0 m	US\$ 5.35
LP-UT6-300-BU28	Cat6	3.0 m	US\$ 6.56
LP-UT6-700-BU	Cat6A	7.0 m	US\$ 11.64
LPUT6020BU28	Cat6	0.2 m	US\$ 2.55
<b>Patch Cord UTP/ FTP Negro Cat5e/ Cat6/ Cat6A</b>			
LP-FT4-050-BK	Cat5e	0.5 m	US\$ 1.65
LP-FT4-100-BK	Cat5e	1.0 m	US\$ 2.12
LP-FT4-200-BK	Cat5e	2.0 m	US\$ 2.59
LP-FT4-300-BK	Cat5e	3.0 m	US\$ 3.27
LP-FT4-700-BK	Cat5e	7.0 m	US\$ 10.05
LP-FT7-050-BK	Cat6	0.5 m	US\$ 2.06
LP-FT7-100-BK	Cat6	1.0 m	US\$ 2.62
LP-FT7-200-BK	Cat6	2.0 m	US\$ 4.30
LP-FT7-300-BK	Cat6	3.0 m	US\$ 4.34
LP-FT7-700-BK	Cat6	7.0 m	US\$ 8.80
LPUT6030BK28	Cat6	0.3 m	US\$ 3.20

## Conectores Jack y Cajas de Pared



### Conectores Jack UTP, STP Keystone y Plugs Modulares



**Jack UTP Cat5e Tipo 110 IDC**  
**LP-KJ5-05-BK · US\$ 2.80** Cubierta negra.  
**LP-KJ5-05-BU · US\$ 2.90** Cubierta azul.  
**LP-KJ5-05-RD · US\$ 2.90** Cubierta roja.  
**LP-KJ5-05-WH · US\$ 2.90** Cubierta blanca.  
**LP-KJ5-05-YE · US\$ 3.00** Cubierta amarilla.



**Jack UTP Cat6 Tipo 110 IDC**  
**LP-KJ6-01-BK · US\$ 4.30** Cubierta negra.  
**LP-KJ6-01-BU · US\$ 4.30** Cubierta azul.  
**LP-KJ6-01-RD · US\$ 4.30** Cubierta roja.  
**LP-KJ6-01-WH · US\$ 4.30** Cubierta blanca.  
**LP-KJ6-01-YE · US\$ 4.30** Cubierta amarilla.



**Plug Modular RJ-45 Cat6A Tool-Less**  
**LP-KJ6-A-17U · US\$ 5.23** Para cable UTP.  
**LP-KJ6-A-17S · US\$ 7.70** Blindado.



**Jack Keystone Blindado (STP) Tool-Less**  
**LP-KJ5S-04 · US\$ 4.50** Cat5e.  
**LP-KJ6S-04 · US\$ 3.30** Cat6.  
**LP-KJ6AS-04 · US\$ 3.20** Cat6A.



**Jack Keystone Cat5e, 180°**  
**LP-KJ-549-BK · US\$ 1.70** Color negro.  
**LP-KJ-549-WH · US\$ 1.70** Color blanco.



**Jack Keystone Cat6, 180°**  
**LP-KJ-649-BK · US\$ 2.30** Color negro.  
**LP-KJ-649-WH · US\$ 2.50** Color blanco.



**LP-KJ5-30 · US\$ 4.15** Jack STP Cat5e blindado.  
**LP-KJ5-31 · US\$ 3.99** Jack STP Cat5e blindado.



**LP-KJ6-A04 · US\$ 6.80** Jack UTP keystone Cat6A.  
**LP-AP-01 · US\$ 0.24** Módulo ciego color blanco.

**Jack Keystone Cat6A, 180°**  
**LP-KJ-UC-6A · US\$ 2.10** Color blanco.

**Jack STP Keystone Toolless Cat6A, 180°**  
**LPKJHC-6A · US\$ 5.54** Con tapa

### Jack Keystone Cat6 (Toolless) con Terminación en Ángulo 180°

**LP-CB31 · US\$ 4.99** Caja de conexiones Ethernet Cat5e.  
**LP-CB-23 · US\$ 3.20** Acoplador UTP Cat5e RJ-45 a RJ-45  
**LP-CB-42 · US\$ 2.59** Acoplador UTP Cat6 Hembra RJ-45 a RJ-45 hembra.  
**LP-C6-WP · US\$ 17.85** Acoplador UTP Cat6 a prueba de agua IP68  
**LP-C6A-WP · US\$ 19.60** Acoplador UTP Cat6A a prueba de agua IP68  
**LP-KJ547 · US\$ 3.90** Acoplador STP Cat5e Hembra RJ-45 a RJ-45 hembra.  
**LP-KJ647 · US\$ 4.14** Acoplador blindado (STP) Cat6 Hembra RJ-45 a RJ-45 hembra.  
**LP-KJ6A47 · US\$ 4.55** Acoplador blindado (STP) Cat6A hembra RJ-45 a RJ-45 hembra.  
**LPKJ516TTWH · US\$ 4.40** Jack UTP cat5e sin-herramienta blanco  
**LPKJ516TTBK · US\$ 4.40** Jack UTP cat5e sin-herramienta negro  
**LPKJ516TTBU · US\$ 4.40** Jack UTP cat5e sin-herramienta azul  
**LPKJ516TTRD · US\$ 4.40** Jack UTP cat5e sin-herramienta rojo  
**LPKJ516TTYE · US\$ 4.40** Jack UTP cat5e sin-herramienta amarilla  
**LPKJ516TTGY · US\$ 4.40** Jack UTP cat5e sin-herramienta gris  
**LPKJ516TTGR · US\$ 4.40** Jack UTP cat5e sin-herramienta verde

**LPKJ610TTWH · US\$ 4.64** Jack UTP cat6 sin-herramienta blanco  
**LPKJ610TTBK · US\$ 4.64** Jack UTP cat6 sin-herramienta negro  
**LPKJ610TTRD · US\$ 4.64** Jack UTP cat6 sin-herramienta azul  
**LPKJ610TTRD · US\$ 4.64** Jack UTP cat6 sin-herramienta rojo  
**LPKJ610TTYE · US\$ 4.64** Jack UTP cat6 sin-herramienta amarillo  
**LPKJ610TTGY · US\$ 4.64** Jack UTP cat6 sin-herramienta gris  
**LPKJ610TTGR · US\$ 4.64** Jack UTP cat6 sin-herramienta verde  
**LPKJ6ATTWH · US\$ 4.64** Jack UTP cat6a sin-herramienta blanco  
**LPKJ6ATTBK · US\$ 4.64** Jack UTP cat6a sin-herramienta negro  
**LPKJ6ATTBU · US\$ 4.64** Jack UTP cat6a sin-herramienta azul  
**LPKJ6ATTTRD · US\$ 4.64** Jack UTP cat6a sin-herramienta rojo  
**LPKJ6ATTYE · US\$ 4.64** Jack UTP cat6 sin-herramienta amarillo  
**LPKJ6ATTGY · US\$ 4.64** Jack UTP cat6 sin-herramienta gris  
**LPKJ6ATTGR · US\$ 4.64** Jack UTP cat6 sin-herramienta verde

### Acopladores de Cobre



**LP-CB31 · US\$ 4.99** Caja de conexiones Ethernet Cat5e.  
**LP-CB-23 · US\$ 3.20** Acoplador UTP Cat5e RJ-45 a RJ-45  
**LP-CB-42 · US\$ 2.59** Acoplador UTP Cat6 Hembra RJ-45 a RJ-45 hembra.  
**LP-C6-WP · US\$ 17.85** Acoplador UTP Cat6 a prueba de agua IP68  
**LP-C6A-WP · US\$ 19.60** Acoplador UTP Cat6A a prueba de agua IP68  
**LP-KJ547 · US\$ 3.90** Acoplador STP Cat5e Hembra RJ-45 a RJ-45 hembra.  
**LP-KJ647 · US\$ 4.14** Acoplador blindado (STP) Cat6 Hembra RJ-45 a RJ-45 hembra.  
**LP-KJ6A47 · US\$ 4.55** Acoplador blindado (STP) Cat6A hembra RJ-45 a RJ-45 hembra.

### Bote con 100 Piezas de Plug Modular RJ-45

•Chapado de Oro a 30 Micras para Durabilidad Extrema.



**TC5-100 · US\$ 24.60** Plugs Cat5e sin blindaje.  
**TC5-SG100 · US\$ 39.00** Plugs Cat5e blindado con pin de tierra.  
**TC6-100 · US\$ 33.23** Plugs Cat6 sin blindaje.  
**TC6A100 · US\$ 43.50** Plugs Cat6A sin blindaje.  
**TC6S100 · US\$ 35.80** Plugs Cat6 blindado.  
**TC6SG100 · US\$ 43.00** Plugs Cat6 blindado con pin de tierra.  
**TC5-PASS · US\$ 25.80** Plugs Pass through Cat5e sin blindaje.  
**TC5-PASSR · US\$ 20.00** Plugs Pass through con alivio de tensión Cat5e sin blindaje.  
**TC6-PASSR · US\$ 21.00** Plugs Pass through con alivio de tensión Cat6 sin blindaje.  
**TC6-PASS · US\$ 29.60** Plugs Pass through Cat6 sin blindaje.  
**TC5S-PASS · US\$ 43.00** Plugs Pass through Cat5e blindados.  
**TC6S-PASS · US\$ 44.00** Plugs Pass through Cat6 blindados.  
**TCRJ11-100 · US\$ 24.50** RJ-11 de 4 contactos chapado de oro a 50 micras.

## Placas y Cajas de Pared/ Acoplador UTP



### Placas de Pared Keystone con Espacio para Etiqueta



- »LP-FP-16 · US\$ 1.26 Placa de pared de 1 puerto sin jack UTP.
- »LP-FP-21 · US\$ 1.79 Placa de pared de 1 puerto sin jack UTP con etiqueta.
- »LP-FP-22 · US\$ 1.89 Placa de pared de 2 puertos sin jack UTP con etiqueta.
- »LP-FP-23 · US\$ 1.89 Placa de pared de 3 puertos sin jack UTP con etiqueta.
- »LP-FP-24 · US\$ 1.89 Placa de pared de 4 puertos sin jack UTP con etiqueta.
- »LP-FP-091 · US\$ 8.40 Placa de pared 2 puertos HDMI hembra a hembra.
- »LP-FP-90 · US\$ 7.00 Placa de pared 1 puerto HDMI hembra a hembra.

### Cajas de Montaje Superficial



- »LP-WP-05 · US\$ 1.79 Caja de pared de 1 puerto sin jack.
- »LP-WP-06 · US\$ 1.99 Caja de pared de 2 puertos sin jack.
- »LP-WP-6034 · US\$ 3.49 Caja de pared de 1 puerto con jack UTP Cat5e.
- »LP-WP-07B · US\$ 2.99 Caja de pared de 4 puertos sin jack.
- »LP-WP-40-C6A · US\$ 4.02 Caja de pared con 1 puerto, incluye 1 jack STP Cat6A.
- »LP-WP-38-C6A · US\$ 3.55 Caja de pared con 1 puerto, incluye 1 jack UTP Cat6A.
- »LP-WP-39-C6A · US\$ 5.00 Caja de pared con 2 puertos, incluye 2 jacks UTP Cat6A.

### Placas de Pared Sin Etiqueta, Keystone



- »LP-FP-16 · US\$ 1.26 Placa de pared de 1 puerto, sin etiqueta, color blanco
- »LP-FP-17 · US\$ 1.26 Placa de pared de 2 puerto, sin etiqueta, color blanco
- »LP-FP-18 · US\$ 1.26 Placa de pared de 3 puerto, sin etiqueta, color blanco
- »LP-FP-19 · US\$ 1.26 Placa de pared de 4 puerto, sin etiqueta, color blanco.
- »LP-FP-20 · US\$ 1.10 Placa de pared de 6 puerto, sin etiqueta, color blanco.
- »LP-FP-107 · US\$ 1.10 Placa ciega universal, color blanco.

### Cajas de Pared y Acoplador UTP



- »LP-WP-6035 · US\$ 4.29 Caja de pared de 2 puertos con jack UTP Cat5e.
- »LP-WP-6036 · US\$ 3.90 Caja de pared de 1 puerto con jack STP Cat5e.
- »LP-WP-6037 · US\$ 4.49 Caja de pared de 2 puertos con jack STP Cat5e.
- »LP-WP-09 · US\$ 6.09 Caja de pared con jack UTP Cat5e y jack RJ-11 telefónico.
- »LP-WP-12 · US\$ 6.09 Caja de pared con jack UTP Cat5e angulado.

Patch Panel



»»LP-PP-507 · US\$ 75.00 Cat5e.  
 »»LP-PP-607 · US\$ 89.00 Cat6.  
 Panel de parcheo UTP 19", 24 puertos con organizador de cable.



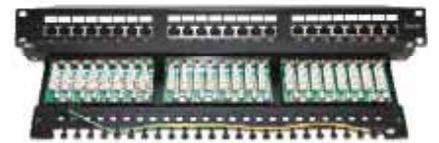
»»LP-PP-508 · US\$ 125.00  
 Panel de parcheo UTP Cat5e 19", 48 puertos con organizador de cable.



»»LP-PP-608 · US\$ 132.00  
 Panel de parcheo UTP Cat6 19", 48 puertos con organizador de cable.



»»LP-PP-630 · US\$ 132.30  
 Panel de parcheo STP Cat6 19", 24 puertos.



»»LP-PP-530 · US\$ 89.99  
 Panel de parcheo STP Cat5e 19", 24 puertos.



»»LP-PP-23-UTP-BK-24P · US\$ 20.53  
 Panel de parcheo modular sin blindaje de 24 puertos, 1U, con barra para organizar cable.



»»LP-PP-6A · US\$ 59.00  
 Panel de parcheo categoría 6A de 24 puertos.



»»LP-PP-36 · US\$ 11.90  
 Panel ciego tipo cepillo color negro, 19", 1U.



»»LP-PP-23-STP-BK-24P · US\$ 23.07  
 Panel de parcheo modular STP de 24 puertos, 1U, con barra para organizar cable.



»»LP-PP-CU-6A-24P · US\$ 54.00  
 Patch panel sin blindaje de 24 puertos Cat6A con barra para organizar cable.



»»LP-PP-CS-6A-24P · US\$ 107.50  
 Patch panel blindado de 24 puertos Cat6A.



»»LPPPCS6A48P · US\$ 185.99  
 Patch panel blindado de 48 puertos Cat6A.

## Pasamuros, Herramientas y Conectores para Cables



### Pasamuros de Pared



LP-CRWPS



LP-BWWPS



LP-CRWPD



LP-BWWPD

- »»LP-CR-WPS · US\$ 3.50
- »»LP-BW-WPS · US\$ 3.50
- »»LP-CR-WPD · US\$ 4.00
- »»LP-BW-WPD · US\$ 4.00

Pasamuro de pared empotrable para cable delgado.  
Pasamuro de pared para cable delgado.  
Pasamuro de pared empotrable para cable grueso.  
Pasamuro de pared para cable grueso.

### Herramientas para Cableado



LP-T50-1B



LP-T20-22



TELUS80481.5M



LP-TK30



LP-CT019

- »»LP-T50-1B · US\$ 7.66
- »»LP-T20-22 · US\$ 20.32
- »»LP-TK30 · US\$ 39.00
- »»LP-CT019 · US\$ 38.00
- »»LP-CC-1/4 · US\$ 1.56
- »»TELUS80481.5M · US\$ 2.15
- »»LP-CC-1/8 · US\$ 1.24
- »»LP-SFP · US\$ 7.75
- »»LP-RJ45 · US\$ 37.95

Peladora de cable multifunción  
Herramienta de impacto (Punchdown) para terminación de conectores 110 IDC.  
Kit de herramientas para instalación de redes.  
Detector de cable con generador de tonos.  
Cable telefónico RJ-11 de 2 pares 1.5 m, color gris.  
Abrazadera natural de 1/4 bolsa con 100 piezas.  
Abrazadera natural de 1/8 bolsa con 100 piezas.  
Bolsa con 25 piezas de protectores antipolvo para puerto SFP, color negro.  
Bote con 100 protectores antipolvo para puerto RJ-45 color negro.

### Accesorios



LP-TM042UY



LP-TM042UY2



LP-TM042



Conector de Cables "UY"		
Modelo	Precio por Paquete	
<b>LP-TM042UY</b> Para calibre 24	US\$ 3.00 / 50 piezas	US\$ 6.00 / 100 piezas
	US\$ 9.00 / 150 piezas	US\$ 12.00 / 200 piezas
<b>LP-TM042UY2</b> Soporta hasta calibre 22	US\$ 3.50 / 50 piezas	US\$ 7.00 / 100 piezas
	US\$ 10.50 / 150 piezas	US\$ 14.00 / 200 piezas
<b>LP-TM042</b> Soporta hasta calibre 16	US\$ 1.65 / pieza	

Capa Plástica para RJ-45			
Modelo	Colores	Precio por Paquete	
<b>LP-PG8025BK</b> <b>LP-PG8025BU</b> <b>LP-PG8025RD</b>	Negro Azul Rojo	US\$ 4.50	US\$ 9.00
		(50 piezas de cada color)	(100 piezas de cada color)
		<b>LP-PG8025WH</b> <b>LP-PG8025YE</b>	Blanco Amarillo
(150 piezas de cada color)	(200 piezas de cada color)		

### Solución Waterproof



LPC6WPCP  
LPC6WPJK



LPC6WPPC1M



LPWPBOX



LPWPAD

- »»LPC6WPCP · US\$ 15.00
- »»LPC6WPJK · US\$ 15.00
- »»LPC6WPPC1M · US\$ 10.86
- »»LPWPBOX · US\$ 10.80
- »»LPWPAD · US\$ 7.23

Acoplador industrial RJ-45/ RJ-45 categoría 6 blindado IP67.  
Jack industrial RJ-45 categoría 6 blindado IP67.  
Cable de parcheo industrial Cat6 blindado (FTP) con protección contra agua (IP67).  
Caja superficial a prueba de agua (IP67) con 2 salidas para aplicaciones industriales.  
Conector tipo glándula industrial para proteger conexiones de red.

Cables UTP/ FTP



PRO-CAT5E



PRO-CAT5E-XT



PRO-CAT6



PRO-CAT5E GEL

Modelo	Precio	Cantidad de metros de la bobina	Color
<b>Cables UTP5e tipo CMX y conductor CCA para interior</b>			
EP-CAT5E-V2	US\$ 69.00	305	Gris
EP-CAT5E-V2B	US\$ 67.90	305	Negro
EP-CAT5E-V2/100M	US\$ 31.29	100	Gris
EP-CAT5E-V2/W	US\$ 71.00	305	Blanco
<b>Cables UTP5e + 2 AWG 16 tipo CMX, siamés y conductor CCA para exterior</b>			
EP-CAT5E-V2P	US\$ 179.50	305	Negro
<b>Cables UTP6 tipo CMX y conductor CCA para interior</b>			
PRO-CAT6	US\$ 129.99	305	Azul
PRO-CAT6-B	US\$ 114.00	305	Negro
PRO-CAT6/W	US\$ 99.99	305	Blanco
<b>Cables UTP5e tipo CM, certificación UL y conductor 100% de cobre para interior</b>			
PRO-CAT5E	US\$ 181.80	305	Gris
PRO-CAT5E-W/500	US\$ 94.20	Caja de 152.5	Blanco
PRO-CAT5-EW	US\$ 188.00	305	Blanco
PRO-CAT5E/100M	US\$ 62.10	Caja de 100	Gris
PRO-CAT5E/1000M	US\$ 563.00	Caja de 1000	Gris
<b>Cables UTP5e, certificaciones UL/ ISO/ ANSI/ TIA y conductor 100% de cobre para intemperie</b>			
PROCAT5EXTLITE	US\$ 186.50	305	Negro
<b>Cables UTP5e con gel, certificación UL y conductor 100% de cobre para intemperie</b>			
PRO-CAT-5E-GELX	US\$ 242.24	305	Negro
<b>Cables FTP5e blindados tipo CMX, certificación UL y conductor 100% de cobre para intemperie</b>			
PRO-CAT5EXT/500	US\$ 120.60	Caja de 152.5	Negro
PRO-CAT5E-XT	US\$ 233.25	305	Negro
<b>2 pares UTP5e + 1 par AWG 16 tipo CMX siamés, 100% de cobre para intemperie</b>			
PRO-CAT5E-TURBO	US\$ 349.00	305	Negro
<b>Cables UTP6 tipo CMX y conductor CCA para interior</b>			
PRO-CAT6	US\$ 129.99	305	Azul
PRO-CAT6B	US\$ 114.00	305	Negro
<b>Cables UTP6 tipo CM, certificación UL y conductor 100% de cobre para interior</b>			
PRO-CAT6-PLUS/500	US\$ 123.00	Caja de 152.5	Azul
PRO-CAT6-PLUS-W/500	US\$ 132.00	Caja de 152.5	Blanco
PRO-CAT6-PLUS	US\$ 276.70	305	Azul
PRO-CAT6-PLUS/100M	US\$ 95.00	100	
PRO-CAT6-PLUS/1000M	US\$ 789.00	1000	
<b>Cables UTP6, certificaciones UL/ ISO/ ANSI/ TIA y conductor 100% de cobre para intemperie</b>			
PROCAT6EXTLITE	US\$ 275.00	305	
<b>Cables UTP con gel, certificación UL y conductor 100% de cobre para intemperie</b>			
PRO-CAT6-GELX/500	US\$ 171.60	Caja de 152.5	Negro
PRO-CAT6-GELX	US\$ 319.50	305	Negro
<b>Cables FTP6 blindados tipo CMX, certificación UL y conductor 100% de cobre para intemperie</b>			
PRO-CAT6-EXT/500	US\$ 165.00	Caja de 152.5	Negro
PRO-CAT6-EXT	US\$ 323.50	305	Negro

## Fibra Óptica



### Distribuidores de Fibra Óptica



»» **LP-ODF-8002 · US\$ 53.50**

Distribuidor de fibra óptica, vacío, 19", acepta 24 adaptadores "LC Dúplex" o "LC Simplex" o 24 "SC" Simplex, 1U.

»» **LP-ODF-8024 · US\$ 58.50**

Distribuidor de fibra óptica vacío 19", acepta 4 placas acopladoras de Linkedpro, hasta 48 fibras, 1 UR, incluye charola de empalme.

### Distribuidor de Fibra Óptica para Instalación en Pared



»» **LP-ODF-80-48W · US\$ 57.00**

- Hasta 48 fibras.
- Múltiples opciones de adaptadores disponibles.
- Color: negro.

### Distribuidor de Fibra Óptica con Bandejas Deslizables



»» **LP-ODF-8048 · US\$ 55.00**

Distribuidor de fibra óptica con bandejas deslizables, vacío, 19", acepta 48 adaptadores "LC Dúplex" o "LC Simplex" o 48 "SC" Simplex, 3U.

### Distribuidor de Fibra Óptica para 72 Adaptadores



»» **LP-ODF-8072 · US\$ 145.00**

Distribuidor de fibra óptica, vacío, 19", acepta 72 adaptadores "LC Dúplex" o "LC Simplex" o 72 "SC" Simplex, 4U.

### Módulo Acoplador de Fibra Óptica



LP-FOAD-6077



LP-FOAD-6084



LP-FOAD-6085



LP-FOAD-6137



LP-FOAD-6138



LP-FOAD-6139

»» **LP-FOAD-6077 · US\$ 0.98**

Simplex SC/ APC a SC/ APC para fibra monomodo.

»» **LP-FOAD-6084 · US\$ 0.82**

Simplex SC/ PC a SC/ PC compatible con fibra multimodo.

»» **LP-FOAD-6085 · US\$ 0.82**

Simplex SC/ UPC a SC/ UPC compatible con fibra monomodo.

»» **LP-FO-AD-6126 · US\$ 1.25**

Monomodo SC/ PC simplex a SC/ PC simplex.

»» **LP-FOAD-6137 · US\$ 2.50**

Dúplex LC/ APC a LC/ APC compatible con fibra monomodo.

»» **LP-FOAD-6137U · US\$ 2.98**

Dúplex LC/ UPC a LC/ UPC compatible con fibra monomodo.

»» **LP-FOAD-6138 · US\$ 5.80**

Dúplex LC/ PC a LC/ PC compatible con fibra multimodo.

»» **LP-FOAD-6139 · US\$ 2.90**

Simplex SC/ APC a SC/ APC compatible con fibra monomodo.

»» **LP-FO-AD-6150 · US\$ 1.10**

Monomodo SC/ APC simplex a SC/ APC.

»» **LP-FO-AS-SM-SC · US\$ 1.60**

Simplex SC a SC compatible con fibra monomodo, para placas LP-FO-D12

»» **LP-FO-AS-MM-SC · US\$ 1.60**

Simplex SC a SC compatible con fibra multimodo, para placas LP-FO-D12

»» **LP-FO-AD-MM-LC · US\$ 4.20**

Dúplex LC a LC compatible con fibra multimodo, para placas LP-FO-D12

»» **LP-FO-AD-SM-LC · US\$ 4.20**

Dúplex LC a LC compatible con fibra monomodo, para placas LP-FO-D12

»» **LP-F-BLNK-I · US\$ 0.74**

Inserto ciego para placas acopladoras LP-FO-D06 y LP-FO-D12, color negro, bolsa con 100 piezas

### Placas Acopladoras de Fibra Óptica



LP-FO-BLNK



LP-FO-LC-D12-MM



LP-FO-S12-SM

»» **LP-FO-BLNK · US\$ 2.21**

Placa ciega color negro para distribuidor de fibra óptica LP-ODF-8024

»» **LP-FO-D12 · US\$ 2.21**

Placa acopladora vacía para distribuidor de fibra óptica LP-ODF-8024, acepta 12 acopladores SC simplex o 12 acopladores LC dúplex, color negro.

»» **LP-FO-LC-D12-MM · US\$ 12.84**

Placa acopladora para distribuidor de fibra óptica LP-ODF-8024, incluye 12 acopladores LC dúplex para fibra multimodo.

»» **LP-FO-LC-D12-SM · US\$ 12.84**

Placa acopladora para distribuidor de fibra óptica LP-ODF-8024, incluye 12 acopladores LC dúplex para fibra monomodo.

»» **LP-FO-S12-SM · US\$ 26.85**

Placa acopladora para distribuidor de fibra óptica LP-ODF-8024, incluye 12 acopladores SC simplex para fibra monomodo (12 fibras).

»» **LP-FO-S12-MM · US\$ 53.70**

Placa acopladora para distribuidor de fibra óptica LP-ODF-8024, incluye 12 acopladores SC simplex para fibra multimodo (12 fibras).

Kit Fan-Out



»»LP-FO-61-00-6C · US\$ 5.94

Kit Fan-Out para 6 fibras 1 m

»»LP-FO-61-00-12C · US\$ 6.72

Kit Fan-Out para 12 fibras 1 m

»»LP-FT-KIT · US\$ 612.50

Kit de herramientas para terminación de conectores mecánicos de fibra óptica, incluye maletín ideal para transportar con especificación militar (uso rudo).

Cinchos



»»LPC-100N · US\$ 2.50

Cincho de plástico, color natural, 2.5 x 100 mm, ideal para sujeción de cables (bolsa con 100 piezas)

»»LPC-150N · US\$ 4.16

Cincho de plástico, color natural, 3.5 x 150 mm, ideal para sujeción de cables (bolsa con 100 piezas)

»»LPC-300N · US\$ 11.52

Cincho de plástico, color natural, 4.8 x 310 mm, ideal para sujeción de cables (bolsa con 100 piezas)

»»LPC-370N · US\$ 12.74

Cincho de plástico, color natural, 4.8 x 370 mm, ideal para sujeción de cables (bolsa con 100 piezas)

»»LPC-200N · US\$ 7.52

Cincho de plástico, color natural 4.8 x 200 mm, ideal para sujeción de cables (bolsa con 100 piezas)

Cable de Fibra Óptica con Uniones Mecánicas

Carretes de fibra óptica monomodo con conectores SC-SC dúplex o LC-LC dúplex, reforzada con Kevlar.



EF-300-LC

»»EF-50-SC · US\$ 28.85

Carrete de 50 m.

»»EF-50-LC · US\$ 32.73

Carrete de 50 m.

»»EF-100-SC · US\$ 39.84

Carrete de 100 m.

»»EF-100-LC · US\$ 47.04

Carrete de 100 m.

»»EF-150-SC · US\$ 57.50

Carrete de 150 m.

»»EF-150-LC · US\$ 52.50

Carrete de 150 m.

»»EF-200-SC · US\$ 71.75

Carrete de 200 m.

»»EF-200-LC · US\$ 64.05

Carrete de 200 m.

»»EF-300-SC · US\$ 85.50

Carrete de 300 m.

»»EF-300-LC · US\$ 91.88

Carrete de 300 m.

Conector Mecánico SC-SC Simplex para Carretes de Fibra Óptica EZ Fiber



»»EF-UNION-SC · US\$ 4.20

· Conector: SC-SC Simplex  
· Cuatro uniones máximo combinados carretes de diferentes distancias.

Mini Cajas para Cable Drop



»»LP-FO-SP · US\$ 3.89

Mini caja para exterior con protección IP65 para uso con mangas de empalme, para protección de empalmes, incluye una manga

»»LP-FA-BOX · US\$ 3.78

Mini caja para exterior con protección IP65 para uso con un acopladores SC Simplex o LC Dúplex (no incluido)

Jumpers de Fibra Óptica Monomodo en PVC



»LP-FO-6049B · US\$ 19.00	LC/ LC dúplex.	1 m
»LP-FO-6060B · US\$ 19.00	LC/ SC dúplex.	1 m
»LP-FO-6053B · US\$ 19.00	SC/ SC dúplex.	1 m
»LP-FO-6014B · US\$ 12.00	LC/ LC simplex.	1 m
»LP-FO-6013B · US\$ 12.00	LC/ SC simplex.	1 m
»LP-FO-6019B · US\$ 12.00	SC/ SC simplex.	1 m
»LP-FO-SCU-SCA-01 · US\$ 4.41	SC/ UPC SC/ APC simplex.	1 m
»LP-FO-LCU-SCA-01 · US\$ 4.46	LC/ UPC SC/ APC simplex.	1 m
»LP-FO-LCU-SCA-03 · US\$ 4.91	LC/ UPC SC/ APC simplex.	3 m
»LP-FO-SCA-02 · US\$ 2.84	SC/ APC simplex.	2 m
»LP-FO-SCU-01 · US\$ 2.40	SC/ UPC simplex.	1 m
»LP-FO-SCA-01 · US\$ 2.50	SC/ APC simplex.	1 m
»LP-FO-SCU-02 · US\$ 2.60	SC/ UPC simplex.	2 m
»LPFOSCASCA02 · US\$ 4.89	SC/ APC SC/ APC simplex.	2 m
»LPFODLCUSCA03 · US\$ 11.90	LC/ UPC - SC/ APC dúplex.	3 m
»LPFOLCULCU03 · US\$ 20.40	LC/ UPC - LC/ UPC dúplex.	3 m

Pigtail de Fibra Óptica Monomodo LC/ UPC, Simplex de 2 Metros



»LPFOLCU02 · US\$ 3.20  
 · Conector: LC/ UPC.  
 · Longitud: 2 m.  
 · Tipo de fibra: monomodo OS1/ OS2.  
 · Tight buffer (900 µm).

Conectores para Fibra Óptica



»FASC-LC · US\$ 4.20  
 Conector rápido de instalación en campo, monomodo, LC/UPC, prepulido, reterminable para fibra drop plana.

Kit de Herramientas para Fibra Óptica



»LP-FT-KIT · US\$ 612.50  
 Kit de herramientas para terminación de conectores mecánicos de fibra óptica, incluye maletín ideal para transportar con especificación militar (uso rudo)

Kit de Pigtails de 2 Metros



»LPFOMMPIG06LC · US\$ 10.79	LC multimodo OM3 50/ 125.	6 Pigtails
»LPFOMMPIG12LC · US\$ 25.35	LC multimodo OM3 50/ 125.	12 Pigtails
»LPFOSMPIG06LCU · US\$ 7.65	LC/ UPC monomodo.	6 Pigtails
»LPFOSMPIG12LCU · US\$ 15.05	LC/ UPC monomodo.	12 Pigtails
»LPFOSMPIG12SCA · US\$ 14.30	SC/ APC monomodo.	12 Pigtails
»LPFOSMPIG12SCU · US\$ 13.50	SC/ UPC monomodo.	12 Pigtails
»LP-S-S-60 · US\$ 16.20	Bote con 100 mangas para fusión de fibra óptica de 60 mm.	

Jumper de Fibra Óptica



LP-FOM3-LC-01



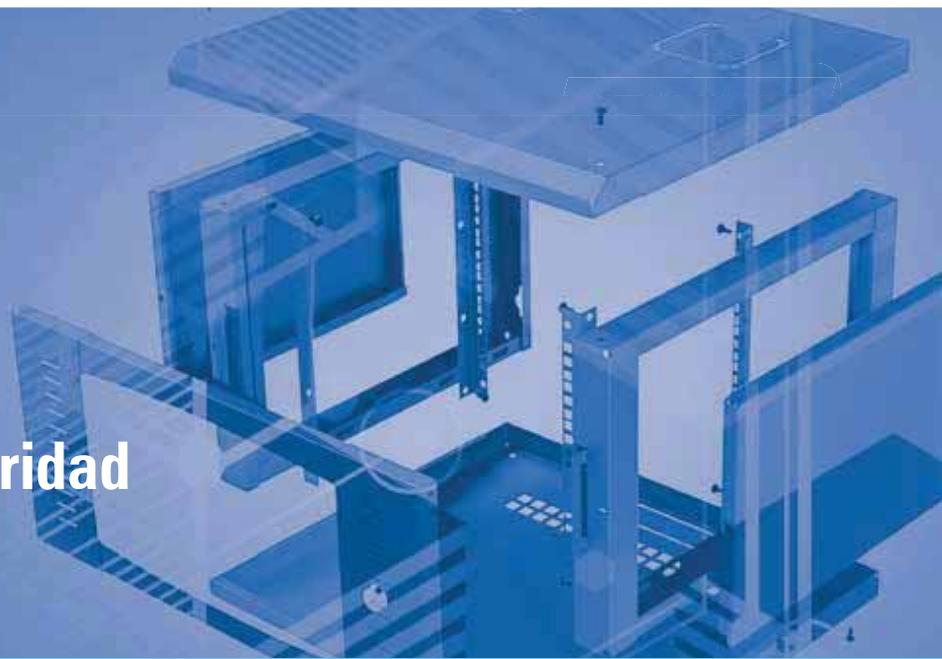
LP-FO-SCA-SCA-03

»LP-FOM3-LC-01 · US\$ 2.52	Pigtail simplex PVC OM3 LC 1 metro.
»LP-FOM3-SC-01 · US\$ 2.58	Pigtail simplex PVC OM3 SC 1 metro.
»LP-FOM3-LCLC-R01 · US\$ 11.10	Jumper LC-LC dúplex multimodo OM3 OFNR Riser 2 mm 1 metro.
»LP-FOM3-LCLC-R02 · US\$ 12.42	Jumper LC-LC dúplex multimodo OM3 OFNR Riser 2 mm 2 metros.
»LP-FOM3-LCLC-R03 · US\$ 13.80	Jumper LC-LC dúplex multimodo OM3 OFNR Riser 2 mm 3 metros.
»LP-FOM3-LCLC-R05 · US\$ 12.00	Jumper LC-LC dúplex multimodo OM3 OFNR Riser 2 mm 5 metros.
»LP-FOM3-LCSC-R01 · US\$ 8.10	Jumper LC-SC dúplex multimodo OM3 OFNR Riser 2 mm 1 metro.
»LP-FOM3-LCSC-R02 · US\$ 9.00	Jumper LC-SC dúplex multimodo OM3 OFNR Riser 2 mm 2 metros.
»LP-FOM3-LCSC-R03 · US\$ 9.90	Jumper LC-SC dúplex multimodo OM3 OFNR Riser 2 mm 3 metros.
»LP-FOM3-SCSC-R03 · US\$ 9.85	Jumper SC-SC dúplex multimodo OM3 OFNR Riser 2 mm 3 metros.
»LP-FO-SCA-SCA-01 · US\$ 5.25	Jumper simplex SC/APC-SC/APC monomodo 1 metro.
»LP-FO-SCA-SCA-03 · US\$ 4.99	Jumper simplex SC/APC-SC/APC monomodo 3 metros.
»LP-FO-SCA-SCA-05 · US\$ 5.84	Jumper simplex SC/APC-SC/APC monomodo 5 metros.
»LP-FO-SCU-SCA-05 · US\$ 4.97	Jumper simplex SC/UPC-SC/APC monomodo 5 metros.
»LP-FO-SCU-SCU-05 · US\$ 3.50	Jumper simplex SC/UPC-SC/UPC monomodo 5 metros.
»LP-FO-D-LCU-SCU-03 · US\$ 7.95	Jumper LC/UPC-SC/UPC Dúplex monomodo PVC 3 metros.
»LP-FO-D-LCU-SCU-05 · US\$ 8.45	Jumper LC/UPC-SC/UPC Dúplex monomodo 5 metros PVC.

linkeo pro

# Línea de Racks y Gabinetes

## Optimizados para Seguridad Únicos 100% Acero



### Gabinete Fijo de Pared Rack 19", Puerta de Cristal, Línea GFP

•Para Interior



SR-1906-GFP

#### Características Generales:

- Ventana de cristal resistente a impactos.
- Soportes rack ajustables (frontales y traseras).
- Laterales desmontables.
- Preparación para 1 ventilador doble (LP-VENT-02-V2).
- Chapa de seguridad al frente.

»SR-1904-GFP · US\$ 223.00 4 unidades.  
Dimensiones: 601 x 265 x 534 mm / Peso: 14.4 kg.

»SR-1906-GFP · US\$ 239.99 6 unidades.  
Dimensiones: 600 x 353 x 534 mm / Peso: 16.3 kg.

»SR-1909-GFP · US\$ 289.00 9 unidades.  
Dimensiones: 600 x 488 x 534 mm / Peso: 17.8 kg.

»SR-1912-GFP · US\$ 309.99 12 unidades.  
Dimensiones: 600 x 620 x 534 mm / Peso: 20.2 kg.

»SR-1916-GFP · US\$ 349.00 16 unidades.  
Dimensiones: 600 x 798 x 534 mm / Peso: 30.8 kg.

»SR-1924-GFP · US\$ 469.00 24 unidades.  
Dimensiones: 600 x 1153 x 534 mm / Peso: 31.5 kg.

### Gabinete Fijo de Pared Rack 19", Puerta de Ventilada, Línea GFPV

•Para Interior



#### Características Generales:

- Puerta perforada para mayor ventilación.
- Soportes rack ajustables (frontales y traseras).
- Laterales desmontables.
- Preparación para 1 ventilador doble (LP-VENT-02-V2).
- Chapa de seguridad al frente y atrás.

»SR-1906-GFP-V · US\$ 289.99 6 unidades.  
Dimensiones: 600 x 353 x 634 mm / Peso: 14 kg.

»SR-1909-GFP-V · US\$ 329.99 9 unidades.  
Dimensiones: 600 x 488 x 634 mm / Peso: 19 kg.

»SR-1912-GFP-V · US\$ 369.00 12 unidades.  
Dimensiones: 600 x 620 x 634 mm / Peso: 25 kg.

### Gabinete Abatible (Doble Puerta) de Pared Rack 19", Línea GAP

•Para Interior



#### Características Generales:

- Ventana de cristal resistente a impactos.
- Soportes rack ajustables (frontales y traseras).
- Laterales desmontables.
- Preparación para 1 ventilador doble (LP-VENT-02-V2).
- Chapa de seguridad al frente y atrás.

»SR-1906-GAP-V4 · US\$ 429.99 6 unidades.  
Dim.: 600 x 353 x 634 mm / Peso: 23.61 kg / Carga máx.: 40 kg.

»SR-1909-GAP-V4 · US\$ 429.00 9 unidades.  
Dim.: 600 x 488 x 634 mm / Peso: 26.28 kg / Carga máx.: 45 kg.

»SR-1912-GAP-V4 · US\$ 499.99 12 unidades.  
Dim.: 600 x 620 x 634 mm / Peso: 29.27 kg / Carga máx.: 50 kg.

»SR-1916-GAP-V4 · US\$ 603.00 16 unidades.  
Dim.: 600 x 800 x 634 mm / Peso: 36.49 kg / Carga máx.: 70 kg.

»SR-1924-GAP-V4 · US\$ 719.00 24 unidades.  
Dim.: 600 x 1150 x 634 mm / Peso: 45.24 kg / Carga máx.: 85 kg.

### Accesorios (Opcionales)



»LP-VENT-02-V2 · US\$ 79.99  
Ventilador doble con 2 tomas de corriente  
110 Vca, 50 Hz.



»LP-VENT-BASIC · US\$ 29.99  
Ventilador básico 12 x 12 cm, 110 Vca, 50 Hz.

## Gabinets y Racks Profesionales



### Gabinets Profesionales con Soporte Rack para Piso

**Características:**

- Cierre de puerta en 3 puntos.
- Puerta frontal con cristal resistente a impactos.
- Puerta trasera de acero.
- Preparado para instalar kit de ventilación (no incluidos).
- Cumple con Norma ANSI / TIA 310-D.

**Incluyen:**

- Organizador vertical básica para cableado eléctrico.
- Niveladores

		Espacio en Rack	Ancho (mm)	Prof. (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)	Capacidad de Carga (kg)
>>>LP-6060-45U-R2	· US\$ 1,339.00	45 UR	600	600	2103	84	1000
>>>LP-6060-45U-R2W	· US\$ 1,249.00	45 UR	600	600	1970	77	933
>>>LP-6060-42U-R2	· US\$ 1,309.00	42 UR	600	600	1970	77	933
>>>LP-6060-42U-R2W	· US\$ 1,219.00	42 UR	600	600	1970	77	933
>>>LP-6060-37U-R2	· US\$ 1,119.00	37 UR	600	600	1747	70	822
>>>LP-6060-24U-R2	· US\$ 889.00	24 UR	600	600	1170	54	532
>>>LP-60100-45U-R2	· US\$ 1,599.00	45 UR	600	1000	2103	107	1300
>>>LP-60100-42U-R2	· US\$ 1,659.00	42 UR	600	1000	1970	102	1268
>>>LP-60100-37U-R2	· US\$ 1,429.00	37 UR	600	1000	1747	84	1118
>>>LP-60100-24U-R2	· US\$ 1,079.00	24 UR	600	1000	1170	68	567
>>>LP-60100-12U-R2	· US\$ 729.99	12 UR	600	1000	635	47	567
>>>LP-60120-45U-R2	· US\$ 1,799.00	45 UR	600	1200	2103	116	1300
>>>LP-60120-42U-R2	· US\$ 1,749.00	42 UR	600	1000	1970	111	1268
>>>LP-60120-37U-R2	· US\$ 1,449.00	37 UR	600	1200	1747	102	1118
>>>LP-60120-24U-R2	· US\$ 1,139.00	24 UR	600	1200	1170	74	567
>>>LP-80100-45U-R2	· US\$ 2,329.00	45 UR	800	1000	2103	138	1268
>>>LP-80100-42U-R2	· US\$ 2,159.00	42 UR	800	1000	1170	145	1300



**Accesorios compatibles:**

**LP-CAST-72SET** · US\$ 59.00  
Juego de 4 ruedas.

**LP-VENT-03** · US\$ 99.99  
Kit de 3 ventiladores.

**Notas:** Se considera capacidad de carga estática. Medidas redondeadas. Peso redondeado sin decimales. Variaciones en peso o medidas son permisibles por cambios al diseño.

### Racks Abiertos de Pared

- Ideal para Equipo Liviano | Tiene Perforaciones en Base y Laterales para Pasar Cableado



		Descripción	Dimensiones	Peso
>>>LP-RAP-1202	· US\$ 29.00	Rack de 19" de 2 UR.	493 x 97 x 323 mm.	1.6 kg.
>>>LP-RAP-1904	· US\$ 63.00	Rack de 19" de 4 UR.	518 x 40 x 500 mm.	4.7 kg.
>>>LP-RAP-1908	· US\$ 79.99	Rack de 19" de 8 UR.	518 x 420 x 500 mm.	2.5 kg.
>>>LP-RAP-1916	· US\$ 89.00	Rack de 19" de 16 UR.	518 x 770 x 500 mm.	3.5 kg.
>>>LP-RAP-1924	· US\$ 109.00	Rack de 19" de 24 UR.	518 x 1125 x 500 mm.	4.5 kg.
>>>LP-REP-0804	· US\$ 34.00	Rack de 19" de 4 UR para espacios reducidos.	492 x 200 x 200 mm.	1.40 kg.
>>>LP-RAP-1802	· US\$ 56.00	Rack de 19" de 2 UR con charola multiusos.	540 x 152 x 462 mm.	3.54 kg.
>>>LP-REP-1205-CH	· US\$ 115.00	Rack de 19" de 5 UR, profundidad ajustable con charola.	525 x 533.4 x 304.8 mm.	6.48 kg.
>>>LP-REP-1202.5	· US\$ 39.00	Rack de 19" de 2.5 UR, profundidad ajustable.	506 x 134 x 203 mm.	2.20 kg.
>>>LP-RACK-ADAP	· US\$ 14.00	Adaptador para equipo rack en pared. 2UR.	102 x 26 x 102 mm.	0.3 kg.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

## Charolas para Racks

Las charolas nos ayudan a integrar equipo no apropiado para rack en organizadores con estándar de 19" para ofrecer una instalación presentable y 100% profesional.

**linkedpro**



**Charola ventilada de uso múltiple para rack de 19".**

»SCH-19X1U · US\$ 34.00

Profundidad: 235 mm / Altura: 44.5 mm (1 UR) / Peso: 2.5 kg

»SCH-19/130 · US\$ 23.00

Profundidad: 235 mm / Altura: 89 mm (2 UR) / Peso: 3.5 kg

»SCH-19X13.5 · US\$ 33.00

Profundidad: 385 mm / Altura: 89 mm (2 UR) / Peso: 2 kg

»SCH-19X19.6 · US\$ 49.00

Profundidad: 500 mm / Altura: 134 mm (3 UR) / Peso: 2.6 kg

**Características:**

- Livianas y funcionales.
- Fácil instalación.
- Cumple con Norma ANSI/TIA 310-D.
- Perforaciones inferiores para sujeción y ventilación de equipo.



**Charola para 4 postes de uso múltiple para rack doble de 19".**

»CH-QR1 · US\$ 59.00

Profundidad: 628 mm / Altura: 89 mm (1 UR) / Peso: 1.1 kg.

Profundidad de ajuste para rieles: 635-860 mm.

»CH-QR2 · US\$ 69.99

Profundidad: 628 mm / Altura: 134 mm (2 UR) / Peso: 1.8 kg.

Profundidad de ajuste para rieles: 635-860 mm.

**Características:**

- Ideal para racks de 4 postes de 19".
- Para equipo pesado.
- Profundidad ajustable.
- Compatible con EIQR-3245.



**Charola para rack de 19" de 1 UR con 4 puntos de fijación.**

»SCH-GFP · US\$ 49.99

**Características:**

- Compatible con gabinete de pared GFP, GAP.
- Ajustable para adaptarse a profundidad de postes.

**Mini charola lisa para gabinetes de pared GFP y GAP.**

»SCH-GFPS · US\$ 17.00

**Características:**

- Ideal para gabinetes cerrados que tengan 4 postes como la línea GFP y GAP.
- Sólo 1 unidad de espacio.
- Sólo requiere fijación frontal.



**Charola ventilada para soportar equipos en rack, profundidad ajustable de 495 a 965 mm, 1U, color negro.**

»LPRVSH49-961U · US\$ 69.00

**Profundidad:** 495 a 965 mm.

**Altura:** 89 mm.

**Peso:** 2.5 kg.

- Para integración de equipos en organizadores rack.
- Cumple con Norma ANSI/TIA 310-D.



SCH-GFPS



**Charola para teclado y monitor para rack de 19", 2 UR.**

»SCH-19X13.5-T · US\$ 49.00

**Profundidad:** 385 mm / **Altura:** 89 mm. **Peso:** 3.5 kg.

- Su diseño ergonómico permite la colocación de un sistema de cómputo, radiocomunicación, o vigilancia en conjunto con un teclado y un mouse.
- Cumple con Norma ANSI/TIA 310-D.



**Charola de fijación central de uso múltiple para rack de 19", 2 UR.**

»SCH-19X13.5.5 · US\$ 35.00

**Profundidad:** 330 mm / **Altura:** 89 mm. **Peso:** 2.5 kg.

- Para integración de equipos en organizadores rack.
- Cumple con Norma ANSI/TIA 310-D.



**Charola para rack de 19" de 3 UR, doble fijación.**

»SCH-19X3U-4P · US\$ 119.99

**Características:**

- Unidades rack: 3.
- Carga sugerida máx: 30 kg.
- Fabricada de acero cal. 14.
- Color negro semimate.



**Charola deslizable para rack de 19", 30 cm de profundidad, 1 UR.**

»SCH-19X-12A · US\$ 53.00

**Características:**

- Fabricada en acero con rieles de alta resistencia.
- Distancia de proyección: 12" (304.8 mm) del rack hacia el frente.
- Carga máxima de charola: 10 kg.



**Charola abatible para teclado y ratón con rack de 19", 1 UR.**

»SCH-19X-12AT · US\$ 75.00

**Características:**

- Fabricada en acero con rieles de alta resistencia.
- Distancia de proyección: 12" (304.8 mm) del rack hacia el frente.
- Incluye soporte abatible para ratón.



**Charola para soportar equipos en rack de 19" y 39 cm de profundidad, 1U, juego de 2 piezas iguales.**

»LP-RSH-41-39-1U · US\$ 89.00

**Profundidad:** 390 mm / **Altura:** 89 mm. **Peso:** 2.5 kg.

- Para integración de equipos en organizadores rack.
- Cumple con Norma ANSI/TIA 310-D.



**Charola para soportar equipos en rack de 19" y 39 cm de profundidad, 2U, juego de 2 piezas iguales.**

»LP-RSH-41-39-2U · US\$ 95.00

**Profundidad:** 390 mm / **Altura:** 89 mm. **Peso:** 2.5 kg.

- Para integración de equipos en organizadores rack.
- Cumple con Norma ANSI/TIA 310-D.



**Charola para rack de 1U, 19", con adaptación para colocar 6 inyectores PoE Ubiquiti.**

»LP-POE-RA-1U · US\$ 45.00

**Profundidad:** 390 mm / **Altura:** 89 mm. **Peso:** 2.5 kg.

- Para integración de equipos en organizadores rack.
- Cumple con Norma ANSI/TIA 310-D.

**Interior**=Totalmente a resguardo · **Exterior**=Ubicado en el exterior de un local protegido por la losa del mismo · **Intemperie**=Expuesto totalmente a las condiciones atmosféricas  
Los colores de los productos pueden cambiar por mejoras técnicas. · El peso declarado es de los equipos, sin accesorios ni embalaje.

## Racks Profesionales Abiertos

## Rack Abierto 19" con Base "L" para Anclaje a Piso

• Para Interior

**Con perforación sencilla.**

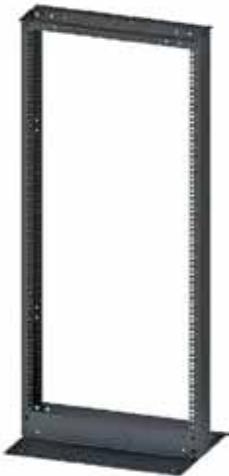
- » **EIRL-5524 · US\$ 143.00** 24 UR  
Dim.: 520 x 1192 x 362 mm / **Peso:** 11 kg.
- » **EIRL-5542 · US\$ 169.00** 42 UR  
Dim.: 520 x 1995 x 362 mm / **Peso:** 13 Kg.
- » **EIRL-5545 · US\$ 189.00** 45 UR  
Dim.: 520 x 2130 x 362 mm / **Peso:** 15 kg.

**Con perforación doble.**

- » **EIRL-5524-DR · US\$ 149.00** 24 UR  
Dim.: 520 x 1192 x 362 mm / **Peso:** 11 kg.
- » **EIRL-5542-DR · US\$ 189.00** 42 UR  
Dim.: 520 x 1995 x 362 mm / **Peso:** 13 kg.
- » **EIRL-5545-DR · US\$ 189.00** 45 UR  
Dim.: 520 x 2130 x 362 / **Peso:** 15 kg.

**Características Generales:**

- Tiene un par de bases "L" para fijar a piso.
- Elaborada de acero de primera calidad.
- Preparado para fijar a pared con EIAAR2036 (no incluido)
- Opción para unir lateralmente equipos iguales a éste.
- Cumple con ANSI / TIA, RS-310-D y IEC-297-2.



## Rack Abierto 19" de 4 Postes, Profundidad Ajustable

• Para Interior

- » **EIQR-3224 · US\$ 269.00** 24 UR  
Dim.: 550 x 1150 x 610-810 mm / **Peso:** 18.54 kg.
- » **EIQR-3237 · US\$ 299.00** 37 UR  
Dim.: 550 x 1,725 x 610-810 mm / **Peso:** 27 kg.
- » **EIQR-3242 · US\$ 376.00** 42 UR  
Dim.: 550 x 1903 x 610-810 mm / **Peso:** 28.7 kg.
- » **EIQR-3245 · US\$ 419.99** 45 UR  
Dim.: 550 x 2079 x 610-810 mm / **Peso:** 36 kg.

**Características Generales:**

- Cuadro frontal y trasero totalmente soldado para ofrecer la mejor estabilidad posible.
- Diseñado de acuerdo a estándar ANSI/TIA RS-310-D.
- 4 postes para instalación de servidores y otros equipos pesados que necesiten 4 puntos de sujeción.
- Preparación para instalación de ruedas.
- Profundidad ajustable de 610 a 810 mm (24" a 32").



Los equipos de 24 unidades incluyen: 24 tornillos, arandelas y tuercas enjauladas.

Los equipos de 45 unidades incluyen: 32 tornillos, arandelas y tuercas enjauladas.

## Organizadores de Cable

• Para Interior

## Organizadores verticales por individuales (para EIRL, EIRA)

- » **LP-CV-13UR5 · US\$ 39.00** Organizador de cable vertical chico de 13 UR.
- » **LP-CV-21URM · US\$ 49.00** Organizador de cable vertical mediano de 21 UR.
- » **LP-CV-24URL · US\$ 59.00** Organizador de cable vertical grande de 24 UR.

## Organizadores verticales sencillo individuales (para EIRL, EIRA)

- » **LP-CV-24S · US\$ 49.00** Kit organizador vertical de cable sencillo para rack abierto de 24 UR.
- » **LP-CV-45S · US\$ 99.00** Kit organizador vertical de cable sencillo para rack abierto de 45 UR.

## Organizadores verticales dobles (para EIRL, EIRA)

- » **LP-CV-24D · US\$ 99.00** Kit organizador vertical de cable doble para rack abierto de 24 UR.
- » **LP-CV-45D · US\$ 189.00** Kit organizador vertical de cable doble para rack abierto de 45 UR.

## Organizadores verticales para rack cerrado (GAC, GAD)

- » **LP-ORG-24S · US\$ 25.00** Organizador vertical básico (slim) para rack cerrado de 24 UR.
- » **LP-ORG-45S · US\$ 45.00** Organizador vertical básico (slim) para rack cerrado de 45 UR.

## Organizadores verticales para rack 4 postes y rack 2 postes doble perforación (EIQR, EIRL55XXDR)

- » **LP-CV-24S-DR · US\$ 49.00** Organizador sencillo para EIQR3224 o EIRL5524DR.
- » **LP-CV-42S-DR · US\$ 99.00** Organizador sencillo para EIQR3242 o EIRL5542DR.
- » **LP-CV-45S-DR · US\$ 99.00** Organizador sencillo para EIQR3245 o EIRL5545DR.

## Organizadores horizontales

- » **LP-CM-042U · US\$ 39.00** Kit organizador horizontal sencillo 19" de 2 UR.
- » **LP-CM-04 · US\$ 23.00** Kit organizador horizontal sencillo 19" de 1 UR.
- » **LP-CM-01 · US\$ 14.00** Organizador plástico de anillos.
- » **LP-CM-01M · US\$ 14.99** Organizador metálico dentado.



**Interior** = Totalmente a resguardo **Exterior** = Ubicado en el exterior de un local protegido por la losa del mismo **Intemperie** = Expuesto totalmente a las condiciones atmosféricas  
Los colores de los productos pueden cambiar por mejoras técnicas. El peso declarado es de los equipos, sin accesorios ni embalaje.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

## Racks Profesionales Abiertos

linkedpro

### Racks de Acero de 19" Reforzado

• Con Organizadores Verticales y Guía Superior para Cableado

» **LP-RL-45PRO · US\$ 559.00** 45 UR. Dim.: 690 x 2154 x 465 mm / Peso: 44 kg.

» **LP-RL-24PRO · US\$ 359.00** 24 UR. Dim.: 690 x 1221 x 465 mm / Peso: 29 kg.

#### Características:

- Robustos postes rack.
- Incluye organizadores verticales.
- Posee una charola superior para el adecuado manejo de cableado superior.
- Rack estándar conforme a ANSI/TIA RS-310-D y IEC-297-2.



LP-RL-45PRO



LP-RL-24PRO

### Charola para Racks con Doble Perforación (Ajustable)

» **SCH-19X3U-4P · US\$ 119.99** 3 UR. Dim.: 489 x 135 x 484 mm.

#### Características:

- Carga sugerida máx: 30 kg.
- Fabricada de acero cal. 14.
- Color negro semimate.
- Compatibilidad con rack: LP-RL24-PRO, LP-RL45-PRO, EI-RL-5545-DR, EI-RL-5524-DR, LPRL45PRO y LPRL24PRO.



### Kits Organizadores Rack con Accesorios

• Para Interior

» **KIT-ORG24 · US\$ 299.99**

Kit organizador de redes básico de 24 UR con accesorios.

1	EIRL5524	Organizador 19" tipo "L" de 24 UR
1	HTCM1U	Tomacorriente para rack de 8 conexiones
1	LPCV24URL	Organizador de cables vertical 24 UR
1	SCH19/130	Charola sencilla
5	TORRACK	Juego de 4 tornillos para rack
5	TUERACK	Juego de 4 tuercas para rack

» **KIT-ORG45 · US\$ 515.99**

Kit organizador de redes básico de 45 UR con accesorios.

1	EIRL5545	Organizador 19" tipo "L" de 45 UR
1	LPCV24URL	Organizador de cables vertical 24 UR
1	LPCV21URM	Organizador de cables vertical 21 UR
1	HTCM1U	Tomacorriente para rack de 8 conexiones
2	SCH19X13.5	Charola sencilla
7	TORRACK	Juego de 4 tornillos para rack
7	TUERACK	Juego de 4 tuercas para rack
2	LPCM042U	Organizador horizontal de 2 UR



KIT-ORG24



KIT-ORG45

**Interior** = Totalmente a resguardo · **Exterior** = Ubicado en el exterior de un local protegido por la losa del mismo · **Intemperie** = Expuesto totalmente a las condiciones atmosféricas  
Los colores de los productos pueden cambiar por mejoras técnicas. · El peso declarado es de los equipos, sin accesorios ni embalaje.

## Gabinetes Especiales con Soporte Rack

linkedpro

## Gabinete para Instalación en Intemperie Línea FORTE (IP54)



- Resistencia Extrema



## Gabinete flotante con ventilación controlada con rack de 19".

»LP-FORTE-09U-R3 · US\$ 669.00 9 Unidades. Dim.: 606 x 599 x 568 mm/ Peso: 37 kg.

»LP-FORTE-16U-R3 · US\$ 979.99 16 Unidades. Dim.: 606 x 921 x 568 mm/ Peso: 65 kg.

»LP-FORTE-24U-R3 · US\$ 1,129.99 24 Unidades. Dim.: 606 x 1276 x 568 mm/ Peso: 78 kg.

## Características:

- Nivel de protección: IP-54
- Chapa de seguridad con llave.
- Montaje se vende por separado.
- Preparación para entrada de cableado por parte inferior.

**Incluye:** tomacorriente (4 salidas), plato interno, barra de tierras, ventiladores, filtro y aislamiento en paredes.

## Gabinete de piso con ventilación controlada con rack de 19".

»LP-FORTE-16U-BAT · US\$ 1,449.99

16 Unidades. Dim.: 600 x 1429 x 600 mm/ Peso: 84 kg.

## Características:

- Nivel de protección: IP-54
- Chapa de seguridad con llave.
- Montaje se vende por separado\*
- Incluye espacio para colocar baterías de respaldo.
- Opción a crecimiento a 24 unidades.

**Incluye:** tomacorriente (4 salidas), plato interno, barra de tierras, ventiladores, filtro, aislamiento en paredes y un juego extra de postes racks para convertirlo a 24 UR.



LP-FORTE-09U-BRA · US\$ 165.99

LP-FORTE-16U-BRA · US\$ 235.99

Montaje de pared, poste o torre compatible con LP-FORTE-09UR3.

Montaje para pared, poste o torre compatible con LP-FORTE-16U-R3 y LP-FORTE-24U-R3.

## Gabinete de escritorio con rack 19", 6 UR, doble puerta.

»LP-GE-06 · US\$ 163.99

Dimensiones: 572 x 330 x 501 mm/ Peso: 10.7 kg.

## Características:

- Rack estándar de 19".
- Doble puerta con cerradura.
- Preparación para salida de cable.
- Ranurado para ventilación natural.



## Gabinete de pared con rack de 19" horizontal, 6 UR.

»LP-GPH-06 · US\$ 369.99

Dimensiones: 701 x 792 x 320 mm/ Peso: 20.54 kg.

## Características:

- Puerta de servicio frontal.
- Tapa superior de inspección.
- Preparación para salida de cable superior, inferior y lateral.



## Gabinetes Uso Rudo con Soporte Rack (SVR), Doble Puerta

- Para Exterior



## Gabinete con soporte rack de 19".

»SVR-1819 · US\$ 379.99

Dimensiones: 586 x 555 x 584 mm / Peso: 24.3 kg. (11 UR)

»SVR-5319 · US\$ 819.99

Dimensiones: 553 x 1400 x 579 mm / Peso: 39.2 kg. (31 UR)

## Características Generales:

- Incluye 2 postes rack al frente y 2 intermedios de 19".
- Incluyen chapas en ambas puertas.
- Perforaciones laterales para pasar cableado.
- Incluye 3 kit TORRACK y TUERACK.

**Interior**—Totalmente a resguardo · **Exterior**—Ubicado en el exterior de un local protegido por la losa del mismo · **Intemperie**—Expuesto totalmente a las condiciones atmosféricas  
Los colores de los productos pueden cambiar por mejoras técnicas. · El peso declarado es de los equipos, sin accesorios ni embalaje.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

- Para Interior



## Gabinete para punto de consolidación para 24 puertos keystone.

»LP-GPC-24 · US\$ 73.00

Dimensiones: 256 x 306 x 137 mm / Peso: 3.45 kg.

## Características:

- Compatible con jacks keystone.
- Preparación para instalación en pared o techo.
- Puerta con cerradura.

## Gabinetes para Rack para Integraciones Rackeables

linkedpro



**Tapas ciega para rack de 19".**  
Ofrezca mayor presentación para su integración en organizadores rack.

- »STF-1U · US\$ 14.00 1 UR  
Altura: 44.5 mm / Peso: 200 g.
- »STF-2U · US\$ 15.00 2 UR  
Altura: 89 mm / Peso: 400 g.
- »STF-3U · US\$ 28.00 3 UR  
Altura: 134 mm / Peso: 550 g.
- »STF-5U · US\$ 27.00 5 UR  
Altura: 222 mm / Peso: 920 g.



**Gaveta para rack de 19" de 2 UR con chapa de seguridad.**

- »EI-AAR-6152 · US\$ 129.00  
Dimensiones: 440 x 85.7 x 387.2 mm / Peso: 5.6 kg.
- Sólidos rieles de uso rudo.
- De acuerdo a ANSI/TIA RS-310-D.
- Cuenta con tirador plástico.



**Riel Din con soporte para rack 19" 4 UR.**

- »LP-RDM-4U · US\$ 29.00  
Dimensiones: 483 x 178 x 133 mm / Peso: 1.78 kg.

\*Para Interior



**Gabinete para rack de 19", 1 UR.**

- »SG-175 · US\$ 39.00  
Dimensiones: 437 x 33 x 291 mm / Peso: 2.5 kg.
- Ideal para integrar equipos que necesiten resguardo en organizador rack



**Gabinete para rack de 19", 2 UR.**

- »SG-350 · US\$ 75.00  
Dimensiones: 445 x 90 x 405 mm / Peso: 5.8 kg.
- Ideal para integrar equipos que necesiten resguardo en organizador rack

## Accesorios para Racks



TOR-RACK

- »TOR-RACK · US\$ 2.59  
Kit de 4 tornillos y 4 arandelas de plástico para instalación en rack.

- »TOR-RACK-20 · US\$ 43.00  
Kit de 80 tornillos y 80 arandelas para rack (rosca fina).



TUE-RACK

- »TUE-RACK · US\$ 1.99  
Kit de 4 tuercas para instalación de equipo en rack.

- »TUE-RACK-20 · US\$ 35.00  
Kit de 80 tuercas enjauladas para instalación en rack.



TUE-RACK-TOOL

- »TUE-RACK-TOOL · US\$ 7.49  
Herramienta para instalación de tuercas en gabinetes.

- »LPTAT-12 · US\$ 9.99  
Juego de 12 tornillos con arandela y tuerca enjauladas para rack.

- »LPTAT-48 · US\$ 37.99  
Juego de 48 tornillos con arandela y tuerca enjauladas para rack.



- »LPCAST72SET · US\$ 59.00  
Juego de 4 ruedas para gabinetes (2 con freno, 2 libres).



- »SCHV-1U · US\$ 13.00 1 unidad.
- »SCHV · US\$ 15.00 2 unidades.
- Soporte para equipo vertical en rack de 19".
- Dimensiones: 483 x 88 x 122 mm / Peso: 500 / 800 g.



- »EIA-AR-2036 · US\$ 49.00  
Brazos ajustables para fijar rack línea EIR a la pared.

**Interior**= Totalmente a resguardo · **Exterior**= Ubicado en el exterior de un local protegido por la losa del mismo · **Intemperie**= Expuesto totalmente a las condiciones atmosféricas  
Los colores de los productos pueden cambiar por mejoras técnicas. · El peso declarado es de los equipos, sin accesorios ni embalaje.

## Accesorios para Racks

linkedpro



»»TCM-SR19 · US\$ 105.00  
Tomacorriente múltiple vertical para rack con 10 contactos tipo NEMA 5-15R, 120 Vca/ 15 A.  
**Dimensiones:** 77.5 x 789 x 45 mm. **Peso:** 2.78 kg.

»»TCM-SR19KIT · US\$ 79.00  
PDU Vertical de 10 Contactos (NEMA 5-15R). Volt. Ent./Sal.: 120Vca/15A compatible con Racks EIRL y EIQR.



»»HTCM-S1U · US\$ 49.00  
Tomacorriente de 4 contactos (NEMA 5-15R) voltaje entrada/ salida: 120 Vca/ 10 A máx. Opción de instalación en escritorio o pared.  
**Dimensiones:** 206 x 55 x 71 mm. **Peso:** 0.62 kg.



»»LP-PDU-14C-125V · US\$ 59.00  
PDU barra multicontactos vertical con 14 salidas 125 V/ 15 A., contactos tipo NEMA 5-15R.  
**Dimensiones:** 45 x 650.6 x 45 mm **Peso:** 1.08 kg.



»»HTCM-1U · US\$ 59.99  
8 contactos  
»»HTCM-1U-10C · US\$ 63.00  
10 contactos.  
Tomacorriente (PDU) horizontal para rack 19" (1 UR) a 120 Vca/ 15 A. Contactos tipo NEMA 5-15R.  
**Dimensiones:** 418.5 x 45 x 67.5 mm / **Peso:** 1.5 kg.



**Ventilador para rack 19" con 6 abanicos 110 Vca con clavija del 1 UR.**  
»»EI-RAR-12V6 · US\$ 179.00  
Interruptor de encendido al frente.



**Barra de distribución de tierra física para montaje en rack 19".**  
»»LP-BUS-RACK · US\$ 61.00  
Su principal función es distribuir hilos de tierra para los equipos montados en rack de telecomunicaciones, como: switches routers, DVR, NVR, servidores, supresores, etc.



PST-RD-1M / EI-RD-25CM



BARRENANCLA

**Riel DIN estándar de 35 mm ranurado de 1 metro de longitud.**  
»»PST-RD-1M · US\$ 4.99  
Material: acero laminado en frío con un cromado de zinc.  
»»BARRENANCLA · US\$ 8.99  
Kit de 4 piezas de taquete tipo barrenancla 3/8" x 3".



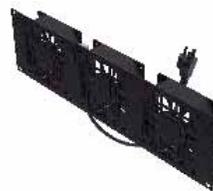
**Ventilador 110 Vca con clavija para gabinete de pared con 2 tomas de corriente (5-15R).**  
»»LP-VENT-01 · US\$ 54.99  
Kit de ventilación forzada compatible con gabinetes de pared GFP de un orificio (110 Vca).  
»»LP-VENT-01C · US\$ 49.00  
Con termostato.



**Kit de ventilación forzada de 12 x 12 cm con 3 tomas de corriente 110 Vca/50 Hz con clavija.**  
»»LP-VENT-02V2 · US\$ 79.99  
2 ventiladores compatible con gabinetes de piso línea GAC, GAPV4 y GFP.



**Kit de ventilación forzada 110 Vca de 12 x 12 cm con clavija para gabinete de piso.**  
»»LP-VENT-03 · US\$ 99.99  
3 ventiladores compatible con gabinetes de piso línea GAD (profundos, 110 Vca).



**Kit de 3 ventilador 110 Vca de 12 x 12 cm para rack con clavija 5-15P.**  
»»LP-VENT-03X3U · US\$ 99.99  
Kit de ventilación compatible con gabinetes de piso línea GAD (profundos).



**Ventilador 110 Vca de 12 x 12 cm con cable y clavija.**  
»»LP-VENT-BASIC · US\$ 29.99  
Compatible con cualquier gabinete con preparación de ventilador.

**Interior**—Totalmente a resguardo · **Exterior**—Ubicado en el exterior de un local protegido por la losa del mismo · **Intemperie**—Expuesto totalmente a las condiciones atmosféricas  
Los colores de los productos pueden cambiar por mejoras técnicas. · El peso declarado es de los equipos, sin accesorios ni embalaje.

**Dimensiones:** Ancho x Alto x Profundidad

## Gabinetes para Videograbadoras, Paneles y Sirenas de Alarma



## Gabinetes para DVR/ NVR

**Gabinete metálico para DVR/NVR.  
Compatible con Fuente SLIM.****»»GAB-VID-2R3 · US\$ 129.00****Dimensiones:** 496 x 118 x 599 mm.  
**Peso:** 8.42 kg.**Características funcionales:**

- Tapa superior totalmente desmontable.
- Doble ventanilla al frente.
- Cinto con broche para sujeción de grabadora.
- Ventilaciones laterales
- Cuenta con perforaciones para fijarse a mesa o escritorio.
- Incluye chapa de seguridad y llave.

**Aplicación y funcionamiento:**

El objetivo del equipo es resguardar de manera segura su DVR/NVR para prevenir:

- Acceso a botones para apagar o modificar configuraciones establecidas.
- Desconexión de cableado de red o de alimentación (en equipo).
- Daño físico directo sobre carcasa por golpes de otros elementos.

**Características físicas:**

- Aplicación: interior.
- Pintura negra base poliéster.
- Material: acero calibre 20.

## Gabinetes para Paneles de Alarma

- Calibre de Lámina: 26 | Color Beige | Para Interior

**Gabinete para alarma MG5050/ EVO48TM4 / SP4000  
y batería PL712 (no incluida).****»»SGR-PRP · US\$ 18.99****Dimensiones:** 232 x 281 x 85 mm.  
**Peso:** 750 g.**Gabinete para alarma de la familia CAPTAIN / VISTA /  
XL2T y batería PL712 (no incluida)****»»SGR-PRU-V4 · US\$ 22.00****Dimensiones:** 232 x 281 x 85 mm.  
**Peso:** 750 g.**Gabinete para alarma de la Serie Hunter-PRO de  
PIMA® y batería PL712 (no incluida).****»»SGR-PRHH · US\$ 30.00****Dimensiones:** 258 x 330 x 91.5 mm.  
**Peso:** 710 g.

Visite nuestro sitio web [www.syscom.mx](http://www.syscom.mx) para ver más variedad de productos, o llame al departamento de ingeniería

**Interior** = Totalmente a resguardo · **Exterior** = Ubicado en el exterior de un local protegido por la losa del mismo · **Intemperie** = Expuesto totalmente a las condiciones atmosféricas  
Los colores de los productos pueden cambiar por mejoras técnicas. · El peso declarado es de los equipos, sin accesorios ni embalaje.

## Gabinetes para Baterías



EI-GTR-28C

EI-GTR-28

EI-GTR-19C

EI-GTR-19

**Gabinete de medios para empotrar en pared.**

Ideal para almacenaje de switch domésticos, receptores de video, etc.

»»EI-GTR-28 · US\$ 65.00 Gabinete de altura 28" Dim.: 360 x 716 x 95 mm.

EI-GTR-28C · US\$ 41.00 Tapa para EI-GTR-28.

»»EI-GTR-19 · US\$ 50.00 Gabinete de altura 19" Dim.: 360 x 478 x 95 mm.

EI-GTR-19C · US\$ 28.00 Tapa para EI-GTR-19.

»»EI-GTR-12 · US\$ 39.00 Gabinete de altura 12".

EI-GTR-12V · US\$ 19.00 Tapa para EI-GTR-12.

**Gabinete acero galvanizado para 1 batería PL110D12.**

»»EI-PCB-40-40-30 · US\$ 119.00

Dimensiones: 446 x 447 x 357 mm / Peso: 7.86 kg.

**Características:**

- Aplicación: exterior.
- Material: lámina de acero galvanizada.

**Gabinete acero galvanizado para batería PL110D12.**

Puerta sin ventilación. Instalación en poste o pared (montaje se vende por separado).

Sin puerta ventilada.



EI-PCB-40106-30SD-R2

EI-PCB-40106-30VD-R2

EI-PCB-FB

»»EI-PCB-4073-30SD-R2 · US\$ 240.00

Para 2 baterías. Dimensiones: 418 x 771 x 447 mm/ Peso: 17.98 kg.

»»EI-PCB-40106-30SD-R2 · US\$ 339.00

Para 3 baterías. Dimensiones: 418 x 1096 x 447 mm/ Peso: 24.82 kg.

**Con puerta ventilada.**

»»EI-PCB-4073-30VD-R2 · US\$ 326.00

Para 2 baterías. Dimensiones: 418 x 771 x 447 mm/ Peso: 16.78 kg.

»»EI-PCB-40106-30VD-R2 · US\$ 399.00

Para 3 baterías. Dimensiones: 418 x 1096 x 447 mm/ Peso: 24.49 kg.

**Montajes compatibles no incluidos:**

»»EI-PCB-FB · US\$ 39.00

Montaje en piso para gabinetes EI-PCB.

**Gabinete metálico diseñado para integraciones con energía solar.**

»»EI-PCB-4028-27 · US\$ 105.00

Dimensiones: 371 x 326 x 266 mm / Peso: 7.85 kg.

**Características:**

- Admite 2 baterías PL4012 y un controlador SYSPOE (no incluidos).
- Incluye herrajes para instalación en poste de 3 a 6".

**Gabinete de piso con puerta de seguridad para baterías o equipo similar.**

»»SYG-180-V2G · US\$ 539.00

Hasta 12 baterías PL-110-D12, compatible con jaula interna SVG-180-CH, opción para poner repisas y cuenta con preparación para cerrar con 2 candados internos (jaula interna, repisas y candados no incluidos).

Dimensiones: 892 x 946 x 557 mm / Peso: 42 kg.

»»SYG-160G · US\$ 524.00

Hasta 6 baterías PL110D12, incluye jaula interna reforzada.

Dimensiones: 775 x 755 x 558 mm / Peso: 52 kg.

**Gabinete para resguardo de baterías (hasta 2 baterías PL110D12) lámina galvanizada.**

»»SVR-1419-G · US\$ 249.00

Dimensiones: 526 x 442 x 493 mm/ Peso: 15.2 Kg

**Características:**

- Admite 2 baterías PL100D12, PL110D12, PL4012 (no incluidas).
- Compatible con MP1419V2 para montaje en poste (no incluido).

**Estante galvanizado de 3 niveles.**

»»EI-RACK-12BAT · US\$ 409.00

Para instalación de 12 baterías de ciclo profundo similares a la PL-110-D12.

**Características:**

- Fabricado de lámina galvanizada resistente a corrosión.
- Opción de compatibilidad con otras baterías (revisar con ingeniería para compatibilidad).
- Perforaciones para acceso de cableado entre niveles.
- Equipo se entrega desarmado para facilitar el envío.

**Charola para uso en pared para baterías o equipo pesado.**

»»SCH-PARED · US\$ 49.00

Interior=Totalmente a resguardo · Exterior=Ubicado en el exterior de un local protegido por la losa del mismo · Intemperie=Expuesto totalmente a las condiciones atmosféricas  
Los colores de los productos pueden cambiar por mejoras técnicas. - El peso declarado es de los equipos, sin accesorios ni embalaje.

## Gabinetes para Usos Múltiples, Mesas de Trabajo y TV Porteros

• Todos Nuestros Equipos Cuentan con Pintura Horneada de Alta Resistencia Química y Mecánica



• Para Exterior



**Gabinete de usos múltiples para montaje en poste o muro.**

»SYG-075-EPLUSV2 · US\$ 159.00

Dimensiones: 355 x 406 x 170 mm / Peso: 5.8 kg.

**Características:**

- Chapa de seguridad (incluye llave).
- Incluye panel desmontable para fácil instalación de equipo.
- Perforaciones inferiores para cableado.
- Incluye herrajes para instalación en muro o poste.

• Para Exterior



**Gabinete de telecomunicaciones de acero galvanizada con plato interior.**

»EI-PC-4040-25 · US\$ 153.00

Dimensiones: 400 x 400 x 250 mm.

**Características:**

- Se cierra por tornillos.
- Cuenta con preparación para colocar candado.

**Incluye:** herrajes para instalación en poste/pared.

• Para Interior



**Gabinete para baterías, compatible con tablas ELKP624U-ELKP624, AL624, SMP3 y SMP5.**

»GOF-01-XTV2 · US\$ 17.00

Dimensiones: 189 x 207 x 83 mm / Peso: 600 g.

**Características:**

- Puerta totalmente desmontable.
- Perforaciones para pasar cableado.
- Tiene preparación para instalar en pared.
- Perforaciones para asegurar cierre de puerta por tornillos.
- Espacio para instalación de baterías PL712 o PL4.512.

• Para Interior

**Mesabanco de trabajo para uso rudo.**

»S7-D-219 · US\$ 1,259.00

Dimensiones: 1850 x 1360 x 940 mm / Peso: 67 kg.

**Características:**

- Estructura metálica con cubierta plástica.
- Cajón con cerradura.
- Cuenta con 4 tomacorrientes dobles.
- Se envía desarmado para fácil transporte.
- Ideal para talleres, laboratorio de armado, centros de reparación electrónica, etc.



**Estación mobiliaria profesional de monitoreo y control para videovigilancia, acceso, alarmas, etc.**

»EM-S01 · US\$ 1,139.00

Dimensiones: 1310 x 764 x 801 mm / Peso: 31.6 kg.  
Metal negro con madera cafe.



**Estación mobiliaria profesional de monitoreo y control para videovigilancia, acceso, alarmas, etc.**

»EM-S02 · US\$ 1,137.99

Dimensiones: 1310 x 764 x 801 mm / Peso: 31.6 kg.  
Metal negro con madera oscura.



**Estante doméstico para equipo de telecomunicaciones.**

»EI-AFC-6050-3N · US\$ 699.00

Dimensiones: 675 x 1517 x 599 mm / Peso: 54 kg.

**Características:**

- Ideal para distribución de sistemas de redes y entretenimiento doméstico.
- Fabricado en metal de alta resistencia y durabilidad.
- Acabado de las tapas de madera superior en poliuretano Saller Lack Natural.

• Para cotización en lámina de acero galvanizada agregar sufijo (G) al modelo.

**Interior** = Totalmente a resguardo - **Exterior** = Ubicado en el exterior de un local protegido por la losa del mismo - **Intemperie** = Expuesto totalmente a las condiciones atmosféricas  
Los colores de los productos pueden cambiar por mejoras técnicas. - El peso declarado es de los equipos, sin accesorios ni embalaje.



**Serie PST**



**Protección total** contra polvo y fuertes chorros de agua en cualquier dirección.

Ideales para instalaciones en intemperie, como torres de telecomunicaciones, postes, losas, etc.

### Línea de Gabinetes de Acero (con Chapa)

· IP66, Soporta Lluvia Torrencial a Presión en Cualquier Dirección

#### Aplicación

- Instalación de PoE en torre, poste o pared.
- Almacenamiento de baterías (se recomienda agregar respiración).
- Resguardo de protectores de pico, fusibles o tabillas eléctricas.
- Postes, torres de telecomunicaciones, pared o donde no se cuente con protección contra lluvia o polvo excesivo.

#### Características:

- Fabricado en acero.
- Pintura en polvo base poliéster.
- Nivel de protección IP66.
- Resistencia contra impactos IK-10.
- Incluye placa trasera galvanizada.

- » PST-2530-15A · US\$ 53.00
- » PST-3040-20A · US\$ 73.00
- » PST-4040-20A · US\$ 84.00
- » PST-4060-25A · US\$ 139.00
- » PST-6060-30A · US\$ 199.99
- » PST-5070-25A · US\$ 185.00
- » PST-6080-30A · US\$ 309.00
- » PST-80100-30A · US\$ 445.00
- » PST-80120-40A · US\$ 569.99

	Dimensiones Externas (mm)		
	Ancho	Alto	Profundidad
» PST-2530-15A	250	300	150
» PST-3040-20A	300	400	200
» PST-4040-20A	400	400	200
» PST-4060-25A	400	600	250
» PST-6060-30A	600	700	300
» PST-5070-25A	500	700	250
» PST-6080-30A	600	800	300
» PST-80100-30A	800	1000	300
» PST-80120-40A	800	1200	400

### Línea de Gabinetes de Acero Inoxidable (con Chapa)



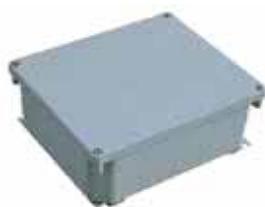
#### Características:

- Fabricado en acero inoxidable.
- Nivel de protección IP66.
- Resistencia contra impactos IK-10.
- Incluye placa trasera galvanizada.

- » PST-203015-INOX-B · US\$ 219.99
- » PST-304020-INOX-B · US\$ 328.00
- » PST-406025-INOX-B · US\$ 539.99
- » PST-608020-INOX-B · US\$ 959.99
- » PST-8010030-INOX-B · US\$ 1,579.99

	Dimensiones Externas (mm)		
	Ancho	Alto	Profundidad
» PST-203015-INOX-B	200	300	150
» PST-304020-INOX-B	300	400	200
» PST-406025-INOX-B	400	600	250
» PST-608020-INOX-B	600	800	200
» PST-8010030-INOX-B	800	1000	300

### Línea de Gabinetes de Aluminio



» TXG-03-53 · US\$ 86.00

- Dimensiones:** 252 x 215 x 91 mm.
- Cierre por tornillos.
  - Protección IP66.



» TXG-03-83 · US\$ 489.00

- Dimensiones:** 390 x 280 x 158 mm.
- Cierre por tornillos.
  - Protección IP66.



## Línea de Gabinetes Plásticos 100% Libres de Corrosión



### Línea de Gabinetes de Plástico Tipo Poliéster (Cierre por Broche)

• IP66: Soporta Lluvia Torrencial a Presión en Cualquier Dirección.

Al ser de poliéster alcanza un alto nivel de resistencia y rigidez mecánica, tiene el mismo efecto que los gabinetes de metal que son 3 veces más pesados. Es resistente a corrosión y ambientes húmedos. Nivel de protección IP65.

**Incluye:**

- Cuerpo y puerta.
- Placa interior para montaje de equipo.
- Cerradura de seguridad con llave.
- Juego de instalación en pared (4 piezas).



• Incluyen kit de instalación a pared.



- » PST-253014P · US\$ 75.00
- » PST-304020P · US\$ 109.99
- » PST-405020P · US\$ 159.99
- » PST-608030P · US\$ 347.99

Dimensiones		
Ancho	Alto	Prof.
250	300	140
300	400	200
400	500	200
600	800	300



- » PST-304020PT · US\$ 119.99
- » PST-405020PT · US\$ 168.99

Dimensiones		
Ancho	Alto	Prof.
300	400	200
400	500	200

### Línea de Gabinetes de Plástico Tipo ABS (Cierre por Broche)

• IP65: Soporta Lluvia Torrencial e Ingreso de Polvo en Cualquier Dirección.

**Características:**

- Fabricado de material resistente: ABS.
- Diseñado para cumplir con estándar: IP65.
- Compatible con placa interna (se vende por separado).
- Cierre por broche metálico.



PST-1722-11E



PST-1722-11ET



PST-1722-11EPL

Con puerta Regular	Con Puerta Transparente	Dimensiones			Placa Interior
		Ancho	Alto	Profundidad	
» PST-1722-11E · US\$ 23.00	» PST-1722-11ET · US\$ 29.00	170	220	110	» PST-1722-11EPL · US\$ 3.99
» PST-1929-14E · US\$ 34.99	» PST-1929-14ET · US\$ 47.99	190	290	140	» PST-1929-14EPL · US\$ 6.19
» PST-3030-18E · US\$ 53.00	» PST-3030-18ET · US\$ 82.00	300	300	180	» PST-3030-18EPL · US\$ 10.99
» PST-3546-16E · US\$ 85.99	» PST-3546-16ET · US\$ 189.99	350	465	160	» PST-3546-16EPL · US\$ 19.00

**Características:**

- Fabricado de material resistente: ABS.
- Diseñado para cumplir con estándar: IP65.
- Opción de instalación de riel Din.
- Cierre por broche con opción de instalar un candado (no incluido).
- No incluyen elementos de fijación a pared y placa trasera interna\*.



**Cuerpo Gris**

- » TXG-0130 · US\$ 19.99
- » TXG-0138 · US\$ 22.00
- » TXG-0146 · US\$ 45.00
- » TXG-0147 · US\$ 65.00
- » TXG-0149 · US\$ 105.99

Dimensiones (mm)		
Ancho	Alto	Profundidad
150	220	105
170	251	101
185	285	180
285	285	155
350	460	165

## Gabinetes de Plástico y Metálicos

### Línea de Gabinetes de Plástico Tipo ABS (Cierre por Tornillo)



»TXG-014 · US\$ 4.99 (Blanco).  
 »TXG-014-BK · US\$ 4.39 (Negro).  
**Dimensiones:** 100 x 68 x 50 mm.  
 · Cierre por tornillos.  
 · Protección IP65.



»TXG-012 · US\$ 6.99  
**Dimensiones:** 158 x 90 x 60 mm.  
 · Cierre por tornillos.  
 · Protección IP65.



»TXG-02-28 · US\$ 15.49  
**Dimensiones:** 248 x 77 x 87 mm.  
 · Cierre por tornillos.  
 · Protección IP65.



»TXG-01-52 · US\$ 9.19 (Blanco)  
 »TXG-01-52-BK · US\$ 1.69 (Negro)  
**Dimensiones:** 120 x 120 x 60 mm.  
 »TXG-01551 · US\$ 21.49  
**Dimensiones:** 160 x 220 x 100 mm.  
 · Cierre por tornillos.  
 · Protección IP65.



»TXG-01-14 · US\$ 7.99  
**Dimensiones:** 115 x 88 x 55 mm.  
 · Cierre por tornillos.  
 · Orejas para instalación.



»TXG-01-11 · US\$ 12.49  
**Dimensiones:** 180 x 125 x 57 mm.  
 · Cierre por tornillos.  
 · Protección IP65.



»TXG-01-57 · US\$ 43.69  
**Dimensiones:** 300 x 300 x 90 mm.



»TXG-01571 · US\$ 53.99  
**Dimensiones:** 300 x 300 x 150 mm.  
 · Cierre por tornillos.  
 · Protección IP65.



»TXG-015 · US\$ 14.99 Tapa transparente  
 »TXG-015-TS · US\$ 11.99 Tapa sólida  
**Dimensiones:** 160 x 160 x 90 mm.  
 · Cierre por tornillos.  
 · Protección IP65.



»TXG-02-35JK · US\$ 199.99  
**Dimensiones:** 560 x 380 x 265 mm.  
 · Cierre por broches.  
 · Protección IP65.

### Línea de Gabinetes de Plástico Tipo ABS (con Terminales para Interconexión)



· Estándar IEC529-IP67



· Para Interior / Exterior  
**Caja de interconexión con terminales**  
 »PST-TJ-6P · US\$ 9.49  
**Dimensiones:** 55 x 85 x 40 mm.  
**Contactos:** 6  
**Material:** Poliéster: PBT+PC



· Para Interior  
**Caja de interconexión con terminales**  
 »PST-TJ-6PM · US\$ 1.49  
**Dimensiones:** 90 x 75 x 40 mm.  
**Contactos:** 6  
**Material:** Policarbonato + ABS

### Cajas con Terminales



· Para Exterior  
**Caja con terminales intermedios para 3 líneas (incluye glándulas).**  
 »PST-PBT-3P · US\$ 12.39



· Para Exterior  
**Caja con terminales laterales para 4 líneas (incluye glándulas).**  
 »PST-TJ-4P · US\$ 7.29

### Accesorios para Gabinetes Metálicos y Plásticos

· Compatibles con Gabinetes de Plástico ABS o Poliéster Blancos



#### Conectores Plásticos tipo Glándula Blancos

TXG-PG7 · US\$ 0.69	Rango de cable 3.5-6 mm.
TXG-PG9 · US\$ 0.54	Rango de cable 4-8 mm.
TXG-PG11 · US\$ 0.89	Rango de cable 5-10 mm.
TXG-PG13.5 · US\$ 0.69	Rango de cable 6-12 mm.
TXG-PG16 · US\$ 1.29	Rango de cable 10-14 mm.
TXG-PG19 · US\$ 1.59	Rango de cable 12-15 mm.
TXG-PG21 · US\$ 1.49	Rango de cable 13-18 mm.
TXG-PG25 · US\$ 2.19	Rango de cable 15-22 mm.
TXG-PG29 · US\$ 2.29	Rango de cable 18-25 mm.
TXG-PG36 · US\$ 3.79	Rango de cable 22-32 mm.
TXG-PG42 · US\$ 4.69	Rango de cable 30-38 mm.



#### Conectores Metálicos tipo Glándula Blancos

TX-GBM12X1.5 · US\$ 2.49	Rango de cable 3-6.5 mm.
TX-GBM22X1.5 · US\$ 5.59	Rango de cable 10-14 mm.
TX-GBM27X1.5 · US\$ 5.49	Rango de cable 13-18 mm.
TX-GBM40X1.5 · US\$ 16.99	Rango de cable 18-25 mm.
TX-GBM50X1.5 · US\$ 33.99	Rango de cable 32-38 mm.

· Compatibles con Gabinetes de Plástico ABS o Poliéster Negros



#### Conectores Metálicos tipo Glándula Negros

TXG-PG7-BK · US\$ 0.89	Rango de cable 3.5-6 mm.
TXG-PG16-BK · US\$ 0.99	Rango de cable 10-14 mm.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

## Montajes para Gabinetes, Maletín y Gabinetes de Plástico con Amortiguador



PST-BC-V60



2167630



TXPRO-M1V2



PST-WA-080



PST-MOUNT-POLEV2



PST-WC-010



PST-AV-GM12

Modelo	Descripción	Compatibilidad
» PST-BC-V60 · US\$ 13.99	Montaje plástico para ventilador de 60 mm.	Gabinetes plásticos o metálicos.
» FAN-6025-12 · US\$ 18.99	Ventilador 12 Vcd, 0.15 A (60 x 60 x 25 mm).	
» FAN-6025-24 · US\$ 28.49	Ventilador 24 Vcd, 0.15 A (60 x 60 x 25 mm).	
» TXPRO-M2V3 · US\$ 59.99	Montaje de poste para gabinete.	TXG-5070, PST-50-70-25A.
» TXPRO-M5 · US\$ 39.99	Montaje de poste y torre para gabinete.	TXG-3040, TXG-2919S, TXG-0147, TXG-0383, TXG-0149, TXG-3545, TXG-0157, TXG-01571, TXG-4050, TXG-4050, TXG0235JK.
» TXPRO-M6 · US\$ 45.99	Montaje de poste para gabinete.	PST-80100-30A.
» PST-WA-080 · US\$ 109.99	Montaje de poste para gabinete.	Gabinetes de acero que inicien con PST hasta 600 mm de ancho.
» PST-MOUNT-POLEV2 · US\$ 13.99	Montaje de poste para gabinete.	Gabinetes con separación de orificios de 100 a 264 mm.
» TXG-KIT3 · US\$ 3.99	Kit de sujeción a pared para gabinetes	Gabinetes de plástico ABS.
» PST-WC-010 · US\$ 6.69	Kit de sujeción a pared para gabinetes	Gabinetes metálicos que empiecen con PST.
» PST-AV-GM12 · US\$ 9.99	Glándula de respiración para evitar presión interna en gabinetes.	Gabinetes plásticos o metálicos.
» PST-407 · US\$ 7.99	Chapa con 2 llaves para gabinetes de acero marca PRECISION.	Gabinetes PRECISION de acero.
» PST-K2K · US\$ 0.99	Llave de reemplazo para cerradura: PST-K2L.	Gabinetes de línea PST metálicos.
» PST-K2L · US\$ 2.69	Cerradura de reemplazo.	Gabinetes línea PST.
» PST-RD-1M · US\$ 4.99	Riel DIN estándar de 35 mm ranurado. 1 metro de longitud.	--
» PST-LS1 · US\$ 17.99	Cerradura para gabinetes línea PST (acero).	--
» EI-TXG-MB · US\$ 8.59	Montaje de pared (4 pzas.) para gabinetes plásticos TXPRO TXG-01-XXX.	--

## Gabinetes Plásticos Móviles con Amortiguador



### Características:

- Rack estándar de 19" de acorde a normativa EIA.
- Sólida estructura interna de aluminio.
- Doble puerta abatible.
- Incluye tirador y ruedas para fácil desplazamiento.
- Profundidad estándar de 20" (508 mm).



- » 3S-KBR-04U20W · US\$ 2,029.00
- » 3S-KBR-06U20W · US\$ 1,499.99
- » 3S-KBR-08U20W · US\$ 2,049.00
- » 3S-KBR-10U20W · US\$ 2,249.00
- » 3S-KBR-12U20W · US\$ 2,199.99

Unidades Rack	Altura (mm)	Profundidad de Borde (mm)
4	178	57
6	267	57
8	356	83
10	445	83
12	534	83

Pregunte por tiempo de entrega.

## Maletín Plástico Impermeable IP-67 de Ultrarresistencia



Dimensiones: 19.05 x 12.70 x 8.26 cm  
Peso: 0.55 kg

El maletín SKB está fabricado en resina de copolímero de polipropileno de ultrarresistencia, hermético al agua y polvo (MIL-STD 810G)

### Características:

- Diseño resistente al agua y al polvo (MIL-STD 810G).
- Bisagra moldeada para mayor protección.
- Sistema de cierre de liberación de gatillo.
- Mango de agarre acolchado sobremoldeado de goma a presión.
- Válvula de compensación de presión ambiental (MIL-STD 810G).
- Resistente a rayos UV, solventes, corrosión, hongos y daños por impacto (MIL-STD 810G).

**Interior** = Totalmente a resguardo · **Exterior** = Ubicado en el exterior de un local protegido por la losa del mismo · **Intemperie** = Expuesto totalmente a las condiciones atmosféricas  
Los colores de los productos pueden cambiar por mejoras técnicas. · El peso declarado es de los equipos, sin accesorios ni embalaje.

## Gabinetes

## Gabinetes de Acero NEMA 4/IP 66

**Características.**

- Gabinetes de acero NEMA 4/IP 66.
- Certificado UL 508A (Verificar modelos).
- Cerrojo antífama de un cuarto de vuelta fabricado con llave incluida.
- Gabinete cal.18 y sello de poliuretano.
- Platina pregalvanizada incluida sin montar.
- Pintura anticorrosiva electrodepositada y horneada.
- Resistencia al impacto IK 08

**Aplicación:**

- Proyectos que requieren alto grado de protección frente al polvo, ingreso de agua e impactos.
- Para usarse tanto en interiores como en exteriores montados sobre muros o bastidores unicanal.

	Dimensiones (mm)		
	Alto	Ancho	Profundidad
»G4A-302515-UL US\$ 28.99	300	250	150
»G4A-403020-UL US\$ 77.99	400	300	200
»G4A-404020-UL US\$ 99.99	400	400	200
»G4A-604025-UL US\$ 199.99	600	400	250
»G4A-606025-UL US\$ 229.99	600	600	250
»G4A-705025-UL US\$ 219.99	700	500	250
»G4A-806030 US\$ 279.99	80	600	300
»G4A-1008030 US\$ 384.99	1000	80	300
»G4A-1208030 US\$ 494.99	1200	800	300

## Gabinetes Atornillados de Aluminio Fundido

## · Serie EXB



- Gabinetes atornillados de aluminio fundido Serie EXB a prueba de explosión e ignífugo.
- Alta resistencia, ligero en peso y resistente a la corrosión.
- Clasificaciones para áreas peligrosas
  - Clase I, Divisiones 1 & 2, Grupos B, C, D.
  - Clase I, Zonas 1 & 2, Grupos IIB + H2, IIA.
  - Clase II, Divisiones 1 & 2, Grupos E, F, G.
  - Clase III, Divisiones 1 & 2.

Adecuados para áreas peligrosas debido a la presencia de gases o vapores inflamables, polvos combustibles o fibras inflamables y áreas sujetas a climas corrosivos y húmedo como: refinerías de petróleo, plantas químicas y petroquímicas con procesos interiores y exteriores.

	Dimensiones Internas (mm)		
	Alto	Ancho	Profundidad
»HUBEXB-8106N34 US\$ 1,919.00	228.6	177.8	153.92
»HUBEXB-12128N34 US\$ 4,199.00	266.7	266.7	203.2
»HUBEXB-182410N34 US\$ 11,699.99	562.1	416.1	254
»HUBEXB-243610N34 US\$ 17,199.99	889	584.2	257.05

## · Serie EXBLT



- Gabinetes atornillados de aluminio fundido Serie EXBLT 35% más ligero que los gabinetes de la Serie EXB.
- Alta resistencia, más ligero en peso y resistente a la corrosión.
- Clasificaciones para áreas peligrosas.
  - Clase I, Divisiones 1 & 2, Grupos B, C, D.
  - Clase I, Zonas 1, Grupos IIB + H2.
  - Clase II, Grupos E, F, G.
  - Clase III.

	Dimensiones Internas (mm)		
	Alto	Ancho	Profundidad
»HUBEXBLTP-8106N4 US\$ 1,499.00	229	178	152
»HUBEXBLTP-12128N4 US\$ 2,319.00	267	267	211
»HUBEXBLTP-16248N4 US\$ 5,939.00	584	381	212

# Una Canalización Verdaderamente Inteligente

 **CHAROFIL**<sup>®</sup>  
CANALIZANDO TUS PROYECTOS

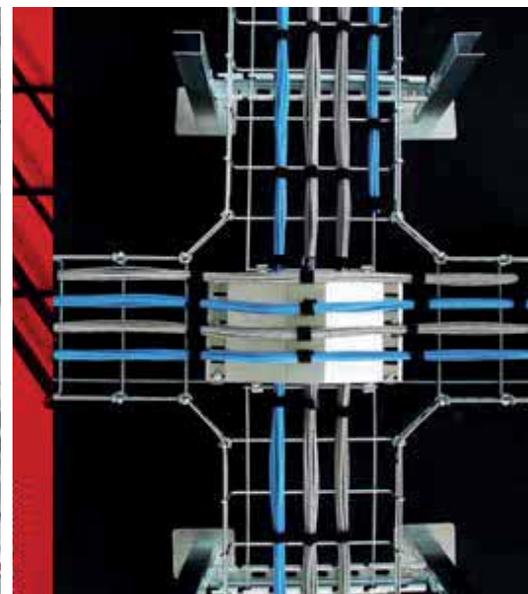


- Borde de seguridad tipo gancho.
- Mayor profundidad.
- Curvas prefabricadas únicas.
- Versatilidad y flexibilidad.
- Resistencia mecánica con doble hilo lateral.

Fondo sólido y perforado

Escalera de aluminio

Ducto cuadrado





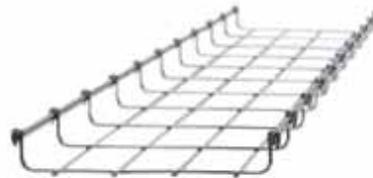
	Acabados	Ambiente de Acuerdo a la Instalación
<b>EZ</b>	Galvanizado electrozinc (15 a 20 micrómetros).	Interior: oficinas, comercios, salas informáticas, etc.
<b>Pintura Poliéster</b>	Pintura poliéster sobre hilo galvanizado.	Interiores con color personalizado.
<b>GAC</b>	Galvanizado por inmersión en caliente (60 a 80) micrómetros.	Exterior, normal, abrasivos, húmedos, etc.
<b>INOX</b>	Acero inoxidable AISI 304L - ácido, alcalino, halógenos (flour-cloro).	Salino (marino), industria química, sector alimenticio, etc.
<b>BM</b>	Bimetálico: 90% zinc + 10% aluminio.	Exterior, corrosivos, abrasivos, húmedos, etc.

## Charolas

## Guía para Selección de Charola

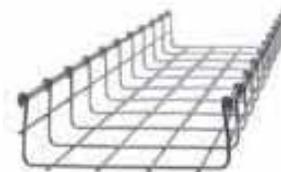
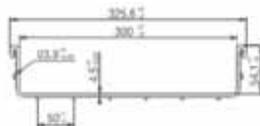
- 1.- Seleccione el tipo de acabado según el lugar de instalación (ver tabla en parte superior).
- 2.- Seleccione la charola en base a la cantidad de cables a transportar (págs. 182 y 183).
- 3.- Seleccione el tipo de unión (págs. 184 y 185).
- 4.- Seleccione el tipo de soporte (págs. 184 y 185).

## Peralte de 33 mm, Tramos Rectos de 3 m



Ancho (mm)	Galvanizado Electrozinc (15 a 20) Micrómetros	Número de Cables UTP a Transportar	
		Cat6	Cat6a
50	<b>MG-50-420EZ · US\$ 22.93</b>	0 a 26	16
100	<b>MG-50-421EZ · US\$ 27.36</b>	27 a 52	33
150	<b>MG-50-422EZ · US\$ 36.75</b>	53 a 78	49
200	<b>MG-50-423EZ · US\$ 42.61</b>	79 a 105	65
300	<b>MG-50-425EZ · US\$ 51.94</b>	106 a 157	98

## Peralte de 54 mm, Tramos Rectos de 3 m



Ancho (mm)	Galvanizado Electrozinc (15 a 20) Micrómetros	Número de Cables UTP a Transportar	
		Cat6	Cat6a
50	<b>CH-54-50EZ · US\$ 25.68</b>	0 a 53	0 a 26
100	<b>CH-54-100EZ · US\$ 32.91</b>	54 a 86	27 a 53
150	<b>CH-54-150EZ · US\$ 38.93</b>	87 a 129	54 a 80
200	<b>CH-54-200EZ · US\$ 47.06</b>	130 a 172	81 a 107
250	<b>CH-54-250EZ · US\$ 51.00</b>	173 a 215	108 a 133
300	<b>CH-54-300EZ · US\$ 53.07</b>	216 a 258	134 a 160
400	<b>CH-54-400EZ · US\$ 68.07</b>	302 a 344	187 a 213
500	<b>CH-54-500EZ · US\$ 75.76</b>	388 a 430	241 a 266
600	<b>CH-54-600EZ · US\$ 96.32</b>	474 a 516	294 a 320

Charolas



Peralte de 66 mm, Tramos Rectos de 3 m



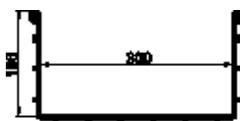
Ancho (mm)	Galvanizado Electrozinc (15 a 20 Micrómetros)	Número de Cables UTP a Transportar	
		Cat6	Cat6a
50	<b>MG-50-430EZ · US\$ 27.02</b>	0 a 52	33
100	<b>MG-50-431EZ · US\$ 34.64</b>	53 a 105	65
150	<b>MG-50-432EZ · US\$ 40.98</b>	106 a 157	98
200	<b>MG-50-433EZ · US\$ 49.54</b>	158 a 210	130
250	<b>MG-50-434EZ · US\$ 53.69</b>	211 a 262	163
300	<b>MG-50-435EZ · US\$ 55.85</b>	263 a 315	195
400	<b>MG-50-436EZ · US\$ 71.64</b>	316 a 420	261
500	<b>MG-50-437EZ · US\$ 79.74</b>	421 a 525	326
600	<b>MG-50-438EZ · US\$ 101.38</b>	526 a 630	391
700	<b>MG-50-439EZ · US\$ 131.36</b>	630 a 635	456

Peralte de 116 mm, Tramos Rectos de 3 m



Ancho (mm)	Galvanizado Electrozinc (15 a 20 Micrómetros)	Número de Cables UTP a Transportar	
		Cat6	Cat6a
100	<b>MG-50-441EZ · US\$ 50.89</b>	0 a 185	0 a 114
150	<b>MG-50-442EZ · US\$ 56.15</b>	0 a 276	172
200	<b>MG-50-443EZ · US\$ 59.07</b>	277 a 369	229
300	<b>MG-50-445EZ · US\$ 79.93</b>	370 a 553	343
400	<b>MG-50-446EZ · US\$ 102.69</b>	554 a 738	458
500	<b>MG-50-447EZ · US\$ 115.30</b>	739 a 923	572
600	<b>MG-50-448EZ · US\$ 143.82</b>	924 a 1007	687

Peralte de 166 mm, Tramos Rectos de 3 m



Ancho (mm)	Galvanizado Electrozinc (15 a 20 Micrómetros)	Número de Cables UTP a Transportar	
		Cat6	Cat6a
150	<b>CH-166-150EZ · US\$ 88.97</b>	186 a 276	115 a 172
200	<b>CH-166-200EZ · US\$ 96.11</b>	277 a 369	173 a 269
300	<b>CH-166-300EZ · US\$ 118.83</b>	370 a 553	230 a 343
400	<b>CH-166-400EZ · US\$ 155.74</b>	554 a 738	344 a 458
500	<b>CH-166-500EZ · US\$ 197.06</b>	739 a 923	459 a 572
600	<b>CH-166-600EZ · US\$ 252.13</b>	924 a 1007	573 a 678

## Charolas Pintura Epóxica



## Charola y Accesorios con Baño de Pintura Epóxica Color Negro

## Acabado Epóxico

El acabado epóxico o pintura de color es utilizado regularmente para brindar estética en una instalación o bien para identificación de cableado, adicional ofrece un gran beneficio, el baño de color sobre el hilo galvanizado otorga hasta un 50% más de protección contra la corrosión. Uso recomendado para interior.



MG-50-433EP



MG-51-KIT1EP



CH-54-200EP



MG-67-112-EP

Modelo	Precio	Descripción
<b>MG-50-433EP</b>	<b>US\$ 66.88</b>	Charola tipo malla 66/ 200 mm con baño de pintura epóxica en color negro, hasta 210 cables UTP Cat6, tramo 3 m.
<b>MG-51-KIT1EP</b>	<b>US\$ 2.51</b>	Kit 1 para unir tramos de charolas, con baño de pintura epóxica color negro.
<b>CH-54-200EP</b>	<b>US\$ 63.53</b>	Charola tipo malla 54/ 200 mm con baño de pintura epóxica en color negro, hasta 172 cables UTP Cat6, tramo 3 m.
<b>MG-67-112-EP</b>	<b>US\$ 4.98</b>	Mini clip automático con baño de pintura epóxica en color negro para unir tramos de charola.

## Charola Bimetálica

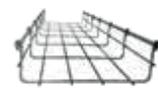
El acabado bimetalico ofrece un funcionamiento seguro a bajas y altas temperaturas sin descamación, puede instalarse en ambientes totalmente al exterior e incluso en instalaciones subterráneas.



CH-54-100BM



CH-54-300BM



MG-50-433BM

Modelo	Precio	Descripción
<b>MG-50-932BM</b>	<b>US\$ 54.94</b>	Charola tipo malla 66/ 150 mm bimetalica para instalación en exterior o interior, extrema resistencia y durabilidad
<b>MG-50-935BM</b>	<b>US\$ 62.87</b>	Charola tipo malla 66/ 300 mm bimetalica para instalación en exterior o interior, extrema resistencia y durabilidad
<b>CH-54-100BM</b>	<b>US\$ 36.49</b>	Charola tipo malla 54/ 100 mm bimetalica para instalación en exterior o interior, extrema resistencia y durabilidad
<b>CH-54-300BM</b>	<b>US\$ 58.85</b>	Charola tipo malla 54/ 300 mm bimetalica para instalación en exterior o interior, extrema resistencia y durabilidad
<b>CH-54-150BM</b>	<b>US\$ 43.17</b>	Charola tipo malla 54/ 150 mm bimetalica para instalación en exterior o interior, extrema resistencia y durabilidad
<b>MG-50-933BM</b>	<b>US\$ 55.85</b>	Charola tipo malla 66/ 200 mm bimetalica para instalación en exterior o interior, extrema resistencia y durabilidad
<b>CH-54-200BM</b>	<b>US\$ 52.19</b>	Charola tipo malla 54/ 200 mm bimetalica para instalación en exterior o interior, extrema resistencia y durabilidad
<b>MG-50-931BM</b>	<b>US\$ 38.97</b>	Charola tipo malla 66/ 100 mm bimetalica para instalación en exterior o interior, extrema resistencia y durabilidad

## Charola Versión Light MallaFils

Modelo	Precio	Descripción
<b>ML-54-50EZ</b>	<b>US\$ 19.17</b>	Charola versión light MallaFils 54/50 mm con acabado electro zinc, tramo 3 m.
<b>ML-54-100EZ</b>	<b>US\$ 23.12</b>	Charola versión light MallaFils 54/100 mm con acabado electro zinc, tramo 3 m.
<b>ML-54-300EZ</b>	<b>US\$ 51.14</b>	Charola versión light MallaFils 54/300 mm con acabado electro zinc, tramo 3 m.
<b>ML-54-200EZ</b>	<b>US\$ 33.35</b>	Charola versión light MallaFils 54/200 mm con acabado electro zinc, tramo 3 m.
<b>ML-MEC-100EZ</b>	<b>US\$ 3.79</b>	Ménsula económica MallaFils, para montaje en pared para anchos de charola de 100 mm.
<b>ML-MEC-50EZ</b>	<b>US\$ 2.85</b>	Ménsula económica MallaFils, para montaje en pared para anchos de charola de 50 mm.
<b>ML-51-KIT1EZ</b>	<b>US\$ 1.51</b>	Kit 1 versión light para unir tramos de charola MallaFils.



MG-51-105EZ



MG-64-162EZ



MG-51-402EZ

## Accesorios de Fijación a Techo

Modelo	Precio	Descripción
<b>MG-51-105EZ</b>	<b>US\$ 1.65</b>	Grapa de suspensión para anchos de 50 a 300 mm con varilla roscada de 1/ 4-5/ 16.
<b>MG-64-162EZ</b>	<b>US\$ 4.21</b>	Soporte doble para sujetador universal para anchos de 100 a 200 mm.
<b>MG-64-161EZ</b>	<b>US\$ 6.48</b>	Estribo de suspensión para anchos de 50 y 100 mm.
<b>MG-51-402EZ</b>	<b>US\$ 2.29</b>	Suspensión central para ancho de 100 mm.
<b>MG-51-140EZ</b>	<b>US\$ 6.16</b>	Suspensión conjunto para anchos de 100 mm.
<b>MG-51-107EZ</b>	<b>US\$ 6.07</b>	Suspensión conjunto para anchos de 50 mm.
<b>MG-51-108EZ</b>	<b>US\$ 6.20</b>	Soporte para lámpara para anchos de 100 a 600 mm.
<b>MG-64-100EZ</b>	<b>US\$ 33.99</b>	Soporte tipo Jam tramo de 1 m.
<b>UNL-4X2-U30-EZ</b>	<b>US\$ 37.48</b>	Soporte unicanal liso 4 x 2 tramo de 3 m.
<b>UNP-4X2-U30-EZ</b>	<b>US\$ 38.66</b>	Soporte unicanal perforado 4 x 2 tramo de 3 m.
<b>UNL-4X4-U10-EZ</b>	<b>US\$ 53.56</b>	Soporte unicanal liso 4 x 4 tramo de 3 m.
<b>UNP-4X4-U10-EZ</b>	<b>US\$ 55.13</b>	Soporte unicanal perforado 4 x 4 tramo de 3 m.
<b>MG-51-139EZ</b>	<b>US\$ 57.03</b>	Sujetador universal multiusos tramo de 3 m.



MG-51-105EZ



MG-64-162EZ



MG-51-402EZ



MG-64-161EZ



MG-51-402EZ



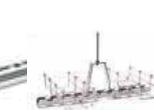
MG-51-108EZ



MG-64-100EZ



UNL-4X2-U30EZ



MG-51-139EZ

Soportes y Uniones



Accesorios de Fijación a Muro



Modelo	Precio	Descripción	Modelo	Precio	Descripción
<b>MG-51-101EZ</b>	<b>US\$ 2.80</b>	Clip de fijación de varios usos para anchos de 50 mm y peralte de 33 y 66 mm	<b>MG-61-102EZ</b>	<b>US\$ 12.25</b>	Ménsula "mavistrut" inteligente de 82.5 x 345 mm
<b>MG-60-151EZ</b>	<b>US\$ 12.90</b>	Ménsula automática inteligente para ancho de 100 mm	<b>MG-61-103EZ</b>	<b>US\$ 23.89</b>	Ménsula "mavistrut" inteligente de 123 x 445 mm
<b>MG-60-152EZ</b>	<b>US\$ 15.30</b>	Ménsula automática inteligente para ancho de 150 mm	<b>MG-61-104EZ</b>	<b>US\$ 28.50</b>	Ménsula "mavistrut" inteligente de 123 x 545 mm
<b>MG-60-153EZ</b>	<b>US\$ 14.04</b>	Ménsula automática inteligente para ancho de 200 mm	<b>MG-61-105EZ</b>	<b>US\$ 30.50</b>	Ménsula "mavistrut" inteligente de 123 x 595 mm
<b>MG-60-100EZ</b>	<b>US\$ 10.90</b>	Ménsula omega tipo "L" inteligente ancho de 110 mm	<b>MG-61-106EZ</b>	<b>US\$ 32.11</b>	Ménsula "mavistrut" inteligente de 123 x 645 mm.
<b>MG-60-101EZ</b>	<b>US\$ 13.93</b>	Ménsula omega tipo "L" inteligente ancho de 210 mm	<b>MG-65-173EZ</b>	<b>US\$ 52.89</b>	Canal dentado "mavistrut" inteligente de 41 x 29 x 3030 mm
<b>MG-60-102EZ</b>	<b>US\$ 16.75</b>	Ménsula omega tipo "L" inteligente ancho de 310 mm	<b>MG-65-176EZ</b>	<b>US\$ 75.57</b>	Canal dentado "mavistrut" inteligente de 41 x 41 x 3030 mm
<b>MG-60-113EZ</b>	<b>US\$ 15.52</b>	Ménsula omega tipo "L" inteligente ancho de 410 mm	<b>MG-MS-110EZ</b>	<b>US\$ 6.69</b>	Ménsula unicanal ancho de 100 mm
<b>MG-60-114EZ</b>	<b>US\$ 25.10</b>	Ménsula omega tipo "L" inteligente ancho de 510 mm	<b>MG-MS-111EZ</b>	<b>US\$ 12.80</b>	Ménsula unicanal ancho de 150 mm.
<b>MG-62-110EZ</b>	<b>US\$ 11.57</b>	Ménsula omega tipo "C" inteligente de 115 x 95 mm	<b>MG-MS-112EZ</b>	<b>US\$ 14.35</b>	Ménsula unicanal ancho de 200 mm
<b>MG-62-111EZ</b>	<b>US\$ 18.50</b>	Ménsula omega tipo "C" inteligente de 115 x 195 mm	<b>MG-MS-113EZ</b>	<b>US\$ 13.99</b>	Ménsula unicanal ancho de 300 mm
<b>MG-62-112EZ</b>	<b>US\$ 15.43</b>	Ménsula omega tipo "C" inteligente de 115 x 295 mm	<b>MG-MS-114EZ</b>	<b>US\$ 17.38</b>	Ménsula unicanal ancho de 400 mm
<b>MG-62-113EZ</b>	<b>US\$ 13.92</b>	Ménsula omega tipo "C" inteligente de 215 x 95 mm	<b>MG-MS-115EZ</b>	<b>US\$ 20.50</b>	Ménsula unicanal ancho de 500 mm
<b>MG-62-114EZ</b>	<b>US\$ 20.50</b>	Ménsula omega tipo "C" inteligente de 215 x 195 mm	<b>MG-MS-116EZ</b>	<b>US\$ 22.58</b>	Ménsula unicanal ancho de 600 mm
<b>MG-62-115EZ</b>	<b>US\$ 17.00</b>	Ménsula omega tipo "C" inteligente de 215 x 295 mm	<b>MG-MS-117EZ</b>	<b>US\$ 18.55</b>	Ménsula unicanal ancho de 700 mm
<b>MG-62-116EZ</b>	<b>US\$ 14.89</b>	Ménsula omega tipo "C" inteligente de 265 x 95 mm	<b>MG-60-120EZ</b>	<b>US\$ 3.56</b>	Ménsula económica ligera ancho de 50 mm
<b>MG-62-117EZ</b>	<b>US\$ 22.15</b>	Ménsula omega tipo "C" inteligente de 265 x 195 mm	<b>MG-60-121EZ</b>	<b>US\$ 4.95</b>	Ménsula económica ligera ancho de 100 mm
<b>MG-62-118EZ</b>	<b>US\$ 17.96</b>	Ménsula omega tipo "C" inteligente de 265 x 295 mm	<b>MG-60-122EZ</b>	<b>US\$ 6.23</b>	Ménsula económica ligera ancho de 150 mm
<b>MG-61-100EZ</b>	<b>US\$ 7.38</b>	Ménsula "mavistrut" inteligente de 82.5 x 145 mm.	<b>MG-60-141EZ</b>	<b>US\$ 7.23</b>	Ménsula económica reforzada ancho de 150 mm
<b>MG-61-101EZ</b>	<b>US\$ 8.43</b>	Ménsula "mavistrut" inteligente de 82.5 x 245 mm	<b>MG-60-143EZ</b>	<b>US\$ 10.33</b>	Ménsula económica reforzada ancho de 250 mm
			<b>MG-51-100EZ</b>	<b>US\$ 1.85</b>	Filmatic automático para ménsula omega y soporte Jam

Accesorios de Fijación a Piso



Modelo	Precio	Descripción
<b>MG-51-141EZ</b>	<b>US\$ 4.37</b>	Soporte para piso falso a poste
<b>MG-51-142EZ</b>	<b>US\$ 5.59</b>	Soporte de piso falso directo

## Uniones y Accesorios Complementarios



## Uniones

Modelo	Precio	Descripción
MG-51-110EZ	US\$ 6.53	Clip automático para anchos de 300 a 700 mm
MG-67-112EZ	US\$ 3.69	Mini clip automático para anchos de 100 a 250 mm
MG-51-420EZ	US\$ 0.72	Clema mediana francesa
MG-51-421EZ	US\$ 0.54	Clema pequeña francesa
MG-51-111EZ	US\$ 2.87	Clip recto automático para anchos de 200 a 700 mm
MG-51-KIT1EZ	US\$ 1.86	Kit 1 para anchos de 50 a 150 mm
MG-51-KIT2EZ	US\$ 4.23	Kit 2 para anchos de 50 a 150 mm
MG-51-KIT3EZ	US\$ 1.14	Kit 3 para fijación a soportes como ménsulas y clip recto ED275
MG-51-KIT4EZ	US\$ 6.35	Kit 4 para uniones y derivaciones de charola
MG-51-422EZ	US\$ 2.34	Tornillo encastrado milimétrico
MG-65-120EZ	US\$ 3.32	Clip recto ED275
MG-51-906	US\$ 6.39	Herramienta de fijación de clip recto automático
MG-51-423EZ	US\$ 1.67	Unión rápida para curvas fabricadas en campo



Para más información, consulte a su Ejecutivo de Ventas

## Accesorios Complementarios



Modelo	Precio	Descripción
MG-51-112EZ	US\$ 25.68	Separador de cables con peralte de 33 mm
MG-51-113EZ	US\$ 32.56	Separador de cables con peralte de 66 mm
MG-51-114EZ	US\$ 47.63	Separador de cables con peralte de 116 mm
MG-51-097EZ	US\$ 6.01	Bajada de cable con ancho de 95 mm
CH-BDA-CD45EZ	US\$ 7.24	Bajada para cable doble con ancho de 45 mm
CH-BDA-CD95EZ	US\$ 9.23	Bajada para cable doble con ancho de 95 mm
MG-51-099	US\$ 2.81	Clip para instalación de unicanal
MG-51-103EZ	US\$ 5.29	Araña de tres usos para instalación de caja lateral
MG-51-102EZ	US\$ 5.77	Araña de cuatro usos para instalación de caja inferior
MG-51-946	US\$ 8.53	Puesta a tierra para conductores de 8 AWG a 4 AWG
MG-51-940	US\$ 11.43	Puesta a tierra para conductores de 6 AWG a 2 AWG
MG-51-941	US\$ 21.70	Puesta a tierra para conductores de 4 AWG a 1/0 AWG
MG-51-942	US\$ 62.58	Puesta a tierra para conductores de 1 AWG a 250 kcmil
MG-51-104EZ	US\$ 3.24	Placa salida a tubo
MG-51-116EZ	US\$ 5.45	Placa salida a tubo automática para peralte de 33 mm
CH-PST-AUT66EZ	US\$ 6.02	Placa salida a tubo automática con chequeador 1/2 y 3/4 de 66 mm
CH-PST-AUT116EZ	US\$ 6.69	Placa salida a tubo automática con chequeador 1/2 y 3/4 de 116 mm
MG-51-109EZ	US\$ 5.67	Placa salida a tubo para peraltes de 66 y 116 mm
CH-PST-AV33EZ	US\$ 3.81	Placa salida a tubo automática vertical de 33 mm
CH-PST-AV66EZ	US\$ 6.53	Placa salida a tubo automática vertical de 66 mm
CH-PST-AV116EZ	US\$ 7.26	Placa salida a tubo automática vertical de 116 mm
MG-51-904	US\$ 466.00	Pinza corta hilos
MG-51-117EZ	US\$ 8.34	Junta constructiva
CH-MSU-T100EZ	US\$ 10.98	Ménsula terminal de 100 mm
CH-MSU-T200EZ	US\$ 13.71	Ménsula terminal de 200 mm
CH-MSU-T300EZ	US\$ 16.46	Ménsula terminal de 300 mm
CH-MSU-T400EZ	US\$ 19.75	Ménsula terminal de 400 mm
CH-MSU-T500EZ	US\$ 23.69	Ménsula terminal de 500 mm
CH-MSU-T600EZ	US\$ 28.44	Ménsula terminal de 600 mm
CH-PLT-100EZ	US\$ 8.09	Placa terminal de 100 mm
CH-PLT-200EZ	US\$ 11.66	Placa terminal de 200 mm
CH-PLT-300EZ	US\$ 13.55	Placa terminal de 300 mm
CH-PLT-400EZ	US\$ 17.84	Placa terminal de 400 mm
CH-PLT-500EZ	US\$ 20.94	Placa terminal de 500 mm

Modelo	Precio	Descripción
CH-PLT-600EZ	US\$ 24.53	Placa terminal de 600 mm
MG-51-947B	US\$ 7.40	Porta-etiqueta identificadora
CH-ABR-U12	US\$ 0.77	Abrazadera tipo U de 1/2"
CH-ABR-U19	US\$ 0.97	Abrazadera tipo U de 3/4"
CH-ABR-U25	US\$ 1.16	Abrazadera tipo U de 1"
CH-ABR-U32	US\$ 1.16	Abrazadera tipo U de 1 1/4"
CH-ARD-PS6	US\$ 0.09	Arandela de presión de 1/4"
CH-ARD-PS7	US\$ 0.14	Arandela de presión de 5/16"
CH-ARD-PS9	US\$ 0.47	Arandela de presión de 3/8"
CH-ARD-PL6	US\$ 0.27	Arandela plana galvanizada de 1/4"
CH-ARD-PL7	US\$ 0.27	Arandela plana galvanizada de 5/16"
CH-ARD-PL9	US\$ 0.39	Arandela plana galvanizada de 3/8"
CH-TCA-R6	US\$ 0.77	Tuerca con resorte de 1/4"
CH-TCA-R7	US\$ 0.82	Tuerca con resorte de 5/16"
CH-TCA-R9	US\$ 0.97	Tuerca con resorte de 3/8"
CH-TCA-H6	US\$ 0.17	Tuerca hexagonal de 1/4"
CH-TCA-H7	US\$ 0.34	Tuerca hexagonal de 5/16"
CH-TCA-H9	US\$ 0.44	Tuerca hexagonal de 3/8"
CH-TCA-H12	US\$ 0.96	Tuerca hexagonal de 1/2"
CH-VR-63000	US\$ 5.68	Variilla roscada de 1/4"
CH-VR-73000	US\$ 10.70	Variilla roscada de 5/16"
CH-VR-93000	US\$ 12.03	Variilla roscada de 3/8"
CH-VR-123000	US\$ 26.07	Variilla roscada de 1/2"
CH-TCG-619	US\$ 0.34	Tornillo cabeza de gota de 1/4" x 3/4"
CH-TCG-625	US\$ 0.47	Tornillo cabeza de gota de 1/4" x 1"
CH-TCG-719	US\$ 0.39	Tornillo cabeza de gota de 5/16" x 3/4"
CH-TCG-725	US\$ 0.39	Tornillo cabeza de gota de 5/16" x 1"
CH-TCG-919	US\$ 1.09	Tornillo cabeza de gota de 3/8" x 3/4"
CH-TCG-925	US\$ 0.47	Tornillo cabeza de gota de 3/8" x 1"
CH-TCH-663	US\$ 0.67	Tornillo cabeza hexagonal de 1/4" x 2 1/2"
CH-TCH-676	US\$ 0.39	Tornillo cabeza hexagonal de 1/4" x 3"
CH-TCH-763	US\$ 0.39	Tornillo cabeza hexagonal de 5/16" x 2 1/2"
CH-TCH-776	US\$ 0.52	Tornillo cabeza hexagonal de 5/16" x 3"
CH-TCH-963	US\$ 0.45	Tornillo cabeza hexagonal de 3/8" x 2 1/2"
CH-TCH-976	US\$ 0.64	Tornillo cabeza hexagonal de 3/8" x 3"

## Accesorios Complementarios



### Tapas Automáticas

Ancho (mm)	Galvanizado Electrozinc (15 a 20 Micrómetros)
50	<b>MG-50-150EZ · US\$ 29.09</b>
100	<b>MG-50-151EZ · US\$ 39.33</b>
150	<b>MG-50-152EZ · US\$ 49.59</b>
200	<b>MG-50-153EZ · US\$ 63.93</b>
250	<b>MG-50-154EZ · US\$ 92.34</b>
300	<b>MG-50-155EZ · US\$ 92.70</b>
400	<b>MG-50-156EZ · US\$ 136.80</b>
500	<b>MG-50-157EZ · US\$ 178.91</b>
600	<b>MG-50-158EZ · US\$ 207.09</b>



### Taquete Metálico Tipo 'Z'

Para Tornillo	Carga Posible (kg)		Modelo (Sin Tornillo)	Tornillo	Modelo (Con Tornillo)
	Tensión	Cortante			
3/16"	80	45	<b>ANC-Z36 · US\$ 1.30</b>	3/16" x 1-3/4"	<b>ANC-Z36-T · US\$ 1.56</b>
1/4"	200	240	<b>ANC-Z14 · US\$ 1.42</b>	1/4" x 2"	<b>ANC-Z14-T · US\$ 1.80</b>
5/16"	235	360	<b>ANC-Z56 · US\$ 2.43</b>	5/16" x 2-1/2"	<b>ANC-Z56-T · US\$ 3.22</b>
3/8"	260	430	<b>ANC-Z38 · US\$ 2.72</b>	3/8" x 2-1/2"	<b>ANC-Z38-T · US\$ 3.68</b>
1/2"	400	920	<b>ANC-Z12 · US\$ 3.57</b>		



Venta x pieza. Carga en concreto 268 kg/cm.

### Taquete Metálico Tipo Arpón

Diámetro	Tamaño		Carga Posible (kg)		Modelo
	Largo	Tensión	Cortante		
1/4"	1-3/4"	80	100	<b>ANC-AA-14-134 · US\$ 0.46</b>	
3/8"	3"	170	250	<b>ANC-AA-38-300 · US\$ 1.19</b>	
1/2"	2-3/4"	360	600	<b>ANC-AA-12-234 · US\$ 1.72</b>	
5/8"	3-3/4"	500	720	<b>ANC-AA-58-334 · US\$ 4.81</b>	
3/4"	4-3/4"	750	1260	<b>ANC-AA-34-434 · US\$ 4.77</b>	



Venta x pieza. Carga en concreto 135 kg/cm.

### Guía de Accesorios

Juego de Accesorios para el Acoplamiento de Charolas					
Ancho (mm)	Clema Mediana MG-51-420EZ	Clema Pequeña MG-51-421EZ	Tornillo y Tuerca MG-66-403EZ	Clip Automático MG-51-110EZ	Clip Recto Automático MG-51-111EZ
50	2	2	2		0
100	2	2	2		2
150	3	3	3		2
200	3	3	3		2
250	4	4	4		2
300	1	1	1	2	2
400	2	2	2	2	2
500	2	2	2	2	2
600	2	2	2	2	2
700	3	3	3	2	2

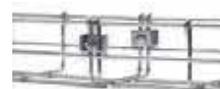
Acoplamiento con Juego de Clemas			
Ancho (mm)	Clema Mediana MG-51-420EZ	Clema Pequeña MG-51-421EZ	Tornillo y Tuerca MG-66-403EZ
50	2	2	2
100	2	2	2
150	3	3	3
200	3	3	3
250	4	4	4
300	4	4	4
400	4	4	4
500	4	4	4
600	5	5	5
700	5	5	5



MG-51-111EZ



MG-51-110EZ



## — DUCTO CUADRADO —

Es fabricado en lámina negra de acero con recubrimiento de pintura epóxica horneada de alto desempeño, brindando una mayor resistencia a la corrosión.

Está desarrollado para usarse en gran variedad de canalizaciones que requieran de una mayor protección a los grupos conductores por factores ambientales y/o químicos, ofreciendo una instalación más ágil y segura a un bajo costo.



### Ducto Cuadrado Embisagrado



CHDC100X100L



CHDC65X65L



CHDCH45100L



CHDCH4565L



CHDCH90100L



CHDCH9065L



CHDCPC100L



CHDCPC65L



CHDCT100L



CHDCT65L



CHDCX100L



CHDCX65L

Modelo	Precio	Descripción
<b>CHDC100X100L</b>	<b>US\$ 44.67</b>	Ducto cuadrado embisagrado 10 x 10 cm, fabricado en lámina de acero al carbón, hasta 159 cables Cat6, incluye cople con tornillería y 1 knock out por lado.
<b>CHDC65X65L</b>	<b>US\$ 36.45</b>	Ducto cuadrado embisagrado 6.5 x 6.5 cm, fabricado en lámina de acero al carbón, hasta 67 cables Cat6, incluye cople con tornillería y 1 knock out por lado.
<b>CHDCH45100L</b>	<b>US\$ 20.34</b>	Derivación codo horizontal de 45° 100 X 100 mm, fabricado en lámina de acero al carbón.
<b>CHDCH4565L</b>	<b>US\$ 14.35</b>	Derivación codo horizontal de 45° 65 X 65 mm, fabricado en lámina de acero al carbón.
<b>CHDCH90100L</b>	<b>US\$ 21.80</b>	Derivación codo horizontal de 90° 100 x 100 mm, fabricado en lámina de acero al carbón.
<b>CHDCH9065L</b>	<b>US\$ 15.05</b>	Derivación codo horizontal de 90° 65 x 65 mm, fabricado en lámina de acero al carbón.
<b>CHDCPC100L</b>	<b>US\$ 6.36</b>	Derivación "T" horizontal 65 x 65 mm, fabricado en lámina de acero al carbón.
<b>CHDCPC65L</b>	<b>US\$ 4.45</b>	Placa cierre 65 x 65 mm, fabricado en lámina de acero al carbón.
<b>CHDCT100L</b>	<b>US\$ 32.24</b>	Derivación "T" horizontal 100 x 100 mm, fabricado en lámina de acero al carbón.
<b>CHDCT65L</b>	<b>US\$ 26.81</b>	Derivación "T" horizontal 65 x 65 mm, fabricado en lámina de acero al carbón.
<b>CHDCX100L</b>	<b>US\$ 35.78</b>	Derivación "X" 100 X 100 mm, fabricado en lámina de acero al carbón.
<b>CHDCX65L</b>	<b>US\$ 30.94</b>	Derivación "X" 65 x 65 mm, fabricado en lámina de acero al carbón.
<b>CHSC116EZ</b>	<b>US\$ 10.67</b>	Soporte para cámara de 116 mm.
<b>CHSC33EZ</b>	<b>US\$ 8.86</b>	Soporte para cámara de 33 mm.



## Escalera Tubular Epóxica



CH-ET1X4EP



CH-ET1X12EP



CH-CVET-1X12EP

Modelo	Precio	Descripción
<b>CH-ET1X4EP</b>	<b>US\$ 373.50</b>	Escalera tubular, tramo recto epóxica de 1.5" de peralte x 4" de ancho, tramo de 3 m, ideal para centros de datos
<b>CH-CVIT-1X4EP</b>	<b>US\$ 213.40</b>	Curva vertical interior epóxica para charola tubular de 4" de ancho, incluye cople y tornillería
<b>CH-CVET-1X4EP</b>	<b>US\$ 180.04</b>	Curva vertical exterior epóxica para charola tubular de 4" de ancho, incluye cople y tornillería
<b>CH-ET1X12EP</b>	<b>US\$ 462.98</b>	Escalera tubular, tramo recto epóxica de 1.5" de peralte x 12" de ancho, tramo de 3 m, ideal para centros de datos
<b>CH-CVIT-1X12EP</b>	<b>US\$ 310.58</b>	Curva vertical interior epóxica para charola tubular de 12" de ancho, incluye cople y tornillería
<b>CH-CVET-1X12EP</b>	<b>US\$ 310.58</b>	Curva vertical exterior epóxica para charola tubular de 12" de ancho, incluye cople y tornillería

## Gancho Tipo J (Hook) para Sujetar Cable



CH-J25-EZ



CH-J38-EZ



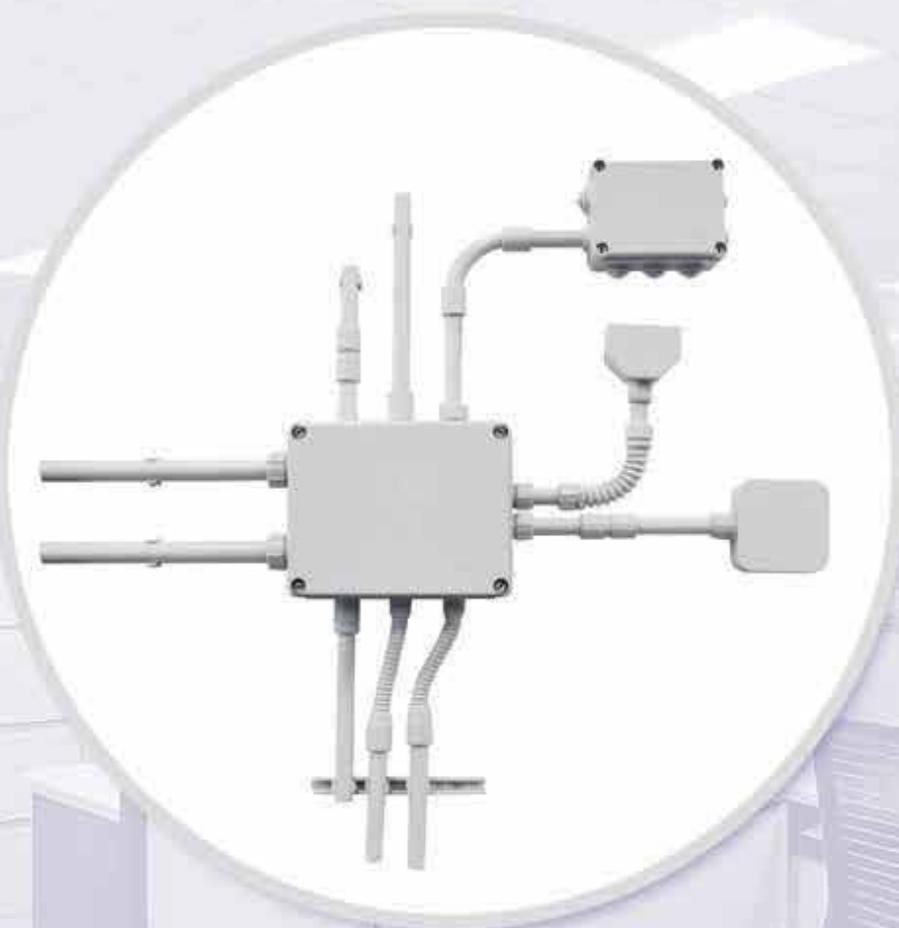
CHJ100EZ

Modelo	Precio	Descripción
<b>CH-J25-EZ</b>	<b>US\$ 33.64</b>	Soporte tipo J-Hook, hasta 7 cables Cat6, ideal para soportar cableado en los espacios de manipulación al aire para instalación en interior
<b>CH-J32-EZ</b>	<b>US\$ 24.95</b>	Soporte tipo J-Hook, hasta 10 cables Cat6, ideal para soportar cableado en los espacios de manipulación al aire para instalación en interior
<b>CH-J38-EZ</b>	<b>US\$ 17.45</b>	Soporte tipo J-Hook, hasta 10 cables Cat6, ideal para soportar cableado en los espacios de manipulación al aire para instalación en interior
<b>CH-J50-EZ</b>	<b>US\$ 54.75</b>	Soporte tipo J-Hook, ideal para soportar cableado en los espacios de manipulación al aire para instalación en interior
<b>CHJ100EZ</b>	<b>US\$ 18.70</b>	Soporte tipo J-Hook, ideal para soportar cableado en los espacios de manipulación al aire para instalación en interior

# GEWISS

## Sistema de Tubos de Canalización

Instalaciones eléctricas con tubo de forma rápida,  
cómoda, sin necesidad de herramientas



### Tubería Rígida

Autoextinguibles | Resistencia a la Propagación de la Flama | Uniones de Rápido Acoplamiento y Rápida Instalación  
Racores y Componentes de Sistema que Responden a Cualquier Exigencia de Instalación | Libres de Halógeno Norma IP65

### Tubería Flexible

Para Uso Industrial | Para Instalaciones Fijas o Móviles | Facilidad de Manejo | Resistencia a los Aceites Minerales

**CHAROFIL**<sup>®</sup>  
catalización inteligente

## Tubería de PVC Autoextinguible RK15



### Tubo Rígido



Libre de halógenos (Norma EN 50267-2-2)

Modelo	Precio	Descripción	Diámetro Exterior
<b>DX-25-332</b>	<b>US\$ 13.23</b>	Tubo rígido gris de PVC de 3 metros	32 mm
<b>DX-25-325</b>	<b>US\$ 7.73</b>	Tubo rígido gris de PVC de 3 metros	25 mm
<b>DX-25-320</b>	<b>US\$ 5.55</b>	Tubo rígido gris de PVC de 3 metros	20 mm
<b>DX-25-316</b>	<b>US\$ 3.90</b>	Tubo rígido gris de PVC de 3 metros	16 mm
<b>DX-25-340</b>	<b>US\$ 15.38</b>	Tubo rígido gris de PVC de 3 metros	40 mm
<b>DX-25-350</b>	<b>US\$ 23.38</b>	Tubo rígido gris de PVC de 3 metros	50 mm
<b>DX-25-363</b>	<b>US\$ 59.83</b>	Tubo rígido gris de PVC de 3 metros	63 mm

### Cople de Tubo a Tubo (Manguito) y Curva con Radio Estrecho



Libre de halógenos (Norma EN 50267-2-2)



Curva

Libre de halógenos (Norma EN 50267-2-2)

Modelo	Precio	Descripción	Diámetro Externo
<b>DX-40-016</b>	<b>US\$ 0.48</b>	Cople de tubo a tubo	16 mm
<b>DX-40-020</b>	<b>US\$ 0.63</b>	Cople de tubo a tubo	20 mm
<b>DX-40-025</b>	<b>US\$ 0.68</b>	Cople de tubo a tubo	25 mm
<b>DX-40-032</b>	<b>US\$ 1.38</b>	Cople de tubo a tubo	32 mm
<b>DX-40-040</b>	<b>US\$ 1.93</b>	Cople de tubo a tubo	40 mm
<b>DX-40-050</b>	<b>US\$ 3.33</b>	Cople de tubo a tubo	50 mm
<b>DX-40-063</b>	<b>US\$ 5.95</b>	Cople de tubo a tubo	63 mm
<b>DX-40-116</b>	<b>US\$ 0.70</b>	Curva con radio estrecho	16 mm
<b>DX-40-120</b>	<b>US\$ 1.05</b>	Curva con radio estrecho	20 mm
<b>DX-40-125</b>	<b>US\$ 1.55</b>	Curva con radio estrecho	25 mm
<b>DX-40-132</b>	<b>US\$ 3.15</b>	Curva con radio estrecho	32 mm
<b>DX-40-150</b>	<b>US\$ 7.23</b>	Curva con radio estrecho	50 mm
<b>DX-40-163</b>	<b>US\$ 30.75</b>	Curva con radio estrecho	63 mm

### Junta en "T" y Codo Inspeccionables



Codo Inspeccionable

Modelo	Precio	Descripción	Diámetro Externo
<b>DX-40-216</b>	<b>US\$ 1.60</b>	Junta en "T" inspeccionable	16 mm
<b>DX-40-220</b>	<b>US\$ 2.05</b>	Junta en "T" inspeccionable	20 mm
<b>DX-40-225</b>	<b>US\$ 2.68</b>	Junta en "T" inspeccionable	25 mm
<b>DX-40-316</b>	<b>US\$ 1.60</b>	Codo inspeccionable	16 mm
<b>DX-40-320</b>	<b>US\$ 1.75</b>	Codo inspeccionable	20 mm
<b>DX-40-325</b>	<b>US\$ 1.80</b>	Codo inspeccionable	25 mm
<b>DX-40-332</b>	<b>US\$ 2.43</b>	Codo inspeccionable	32 mm

### Racor (Conector) de Tubo a Caja



Libre de halógenos (Norma EN 50267-2-2)

Modelo	Precio	Descripción	Diámetro Externo
<b>DX-43-220</b>	<b>US\$ 3.23</b>	Racor (conector) de tubo a caja	20 mm
<b>DX-43-216</b>	<b>US\$ 3.08</b>	Racor (conector) de tubo a caja	16 mm
<b>DX-43-325</b>	<b>US\$ 3.38</b>	Racor (conector) de tubo a caja	25 mm
<b>DX-43-225</b>	<b>US\$ 3.70</b>	Racor (conector) de tubo a caja	25 mm
<b>DX-43-232</b>	<b>US\$ 4.05</b>	Racor (conector) de tubo a caja	32 mm
<b>DX-43-332</b>	<b>US\$ 4.78</b>	Racor (conector) de tubo a caja	32 mm
<b>DX-43-240</b>	<b>US\$ 7.30</b>	Racor (conector) de tubo a caja	40 mm
<b>DX-43-250</b>	<b>US\$ 8.50</b>	Racor (conector) de tubo a caja	50 mm

### Racor (Conector) de Tubo Rígido a Tubo Flexible (Vaina)



Modelo	Precio	Descripción	Diámetro Externo
<b>DX-43-416</b>	<b>US\$ 3.08</b>	Racor tubo-vaina de tubería flexible IP65	16 mm
<b>DX-43-420</b>	<b>US\$ 3.13</b>	Racor tubo-vaina de tubería flexible IP65	20 mm
<b>DX-43-432</b>	<b>US\$ 4.65</b>	Racor tubo-vaina de tubería flexible IP65	32 mm
<b>DX-43-440</b>	<b>US\$ 7.68</b>	Racor tubo-vaina de tubería flexible IP65	40 mm

Libre de halógenos (Norma EN 50267-2-2)

Uso: DX43432 racor de unión de tubo rígido con vaina en espiral serie DIFLEX; permite mantener el mismo diámetro interno que el tubo rígido; la sección interna para el paso de los cables permanece constante al tiempo que aumenta el espacio total a disposición de los conductores.

Para más información, consulte a su Ejecutivo de Ventas

## Tubería de PVC Autoextinguible RK15



## Racor (Conector) de Tubería Flexible (Vaina) a Caja



Aplicaciones: para unir vainas en espiral con cajas derivación por medio de orificios con rosca métrica o sin enroscar (en cuyo caso, se utilizan la tuerca y la junta que se suministran).

Modelo	Precio	Descripción	Diámetro Externo
<b>DX-54-008</b>	<b>US\$ 1.14</b>	Racor (conector) de tubería flexible (vaina) a caja	8 mm
<b>DX-54-010</b>	<b>US\$ 2.35</b>	Racor (conector) de tubería flexible (vaina) a caja	10 mm
<b>DX-54-012</b>	<b>US\$ 2.35</b>	Racor (conector) de tubería flexible (vaina) a caja	12 mm
<b>DX-54-016</b>	<b>US\$ 2.45</b>	Racor (conector) de tubería flexible (vaina) a caja	16 mm
<b>DX-54-020</b>	<b>US\$ 2.55</b>	Racor (conector) de tubería flexible (vaina) a caja	20 mm
<b>DX-54-022</b>	<b>US\$ 1.45</b>	Racor (conector) de tubería flexible (vaina) a caja	22 mm
<b>DX-54-025</b>	<b>US\$ 3.13</b>	Racor (conector) de tubería flexible (vaina) a caja	25 mm
<b>DX-54-028</b>	<b>US\$ 2.00</b>	Racor (conector) de tubería flexible (vaina) a caja	28 mm
<b>DX-54-032</b>	<b>US\$ 5.80</b>	Racor (conector) de tubería flexible (vaina) a caja	32 mm
<b>DX-54-040</b>	<b>US\$ 10.00</b>	Racor (conector) de tubería flexible (vaina) a caja	40 mm
<b>DX-54-050</b>	<b>US\$ 12.08</b>	Racor (conector) de tubería flexible (vaina) a caja	50 mm

## Tubería Flexible (Vaina) Light y Diflex



Modelo	Precio	Descripción	Vaina
<b>DX-30-812</b>	<b>US\$ 111.18</b>	Vaina color gris, light	13 mm
<b>DX-30-008</b>	<b>US\$ 102.08</b>	Vaina color gris diflex	8 mm
<b>DX-30-010</b>	<b>US\$ 112.83</b>	Vaina color gris diflex	10 mm
<b>DX-30-012</b>	<b>US\$ 112.35</b>	Vaina color gris, diflex	12 mm
<b>DX-30-816</b>	<b>US\$ 116.88</b>	Vaina color gris, light	16 mm
<b>DX-30-022</b>	<b>US\$ 76.65</b>	Vaina color gris, diflex	22 mm
<b>DX-30-820</b>	<b>US\$ 148.85</b>	Vaina color gris, light	20 mm
<b>DX-30-825</b>	<b>US\$ 172.53</b>	Vaina color gris, light	25 mm

Modelo	Precio	Descripción	Vaina
<b>DX-30-025</b>	<b>US\$ 202.05</b>	Vaina color gris, diflex	25 mm
<b>DX-30-028</b>	<b>US\$ 107.62</b>	Vaina color gris, diflex	28 mm
<b>DX-30-032</b>	<b>US\$ 292.63</b>	Vaina color gris, diflex	32 mm
<b>DX-30-035</b>	<b>US\$ 138.93</b>	Vaina color gris, diflex	35 mm
<b>DX-30-040</b>	<b>US\$ 431.93</b>	Vaina color gris, diflex	40 mm
<b>DX-30-050</b>	<b>US\$ 612.95</b>	Vaina color gris, diflex	50 mm
<b>DX-30-060</b>	<b>US\$ 733.95</b>	Vaina color gris, diflex	60 mm

## Abrazadera de PVC Autoextinguible



Soporte de Presión



Collarín de Soporte



Unicanal de PVC

Modelo	Precio	Descripción	Diámetro Externo
<b>GW-50-601</b>	<b>US\$ 0.40</b>	Abrazadera abierta de PVC autoextinguible	16 mm
<b>GW-50-602</b>	<b>US\$ 0.43</b>	Abrazadera abierta de PVC autoextinguible	20 mm
<b>GW-50-603</b>	<b>US\$ 0.48</b>	Abrazadera abierta de PVC autoextinguible	25 mm
<b>GW-50-604</b>	<b>US\$ 0.68</b>	Abrazadera abierta de PVC autoextinguible	32 mm
<b>GW-50-608</b>	<b>US\$ 0.75</b>	Abrazadera cerrada de PVC autoextinguible	32 mm
<b>GW-50-605</b>	<b>US\$ 0.38</b>	Abrazadera cerrada de PVC autoextinguible	16 mm
<b>GW-50-606</b>	<b>US\$ 0.43</b>	Abrazadera cerrada de PVC autoextinguible	20 mm
<b>GW-50-607</b>	<b>US\$ 0.53</b>	Abrazadera cerrada de PVC autoextinguible	25 mm
<b>GW-50-609</b>	<b>US\$ 1.40</b>	Unicanal de PVC autoextinguible 0 halógenos	20 cm

## Caja Derivación con Tapa 1/4 Vuelta

IP55



IP44



Modelo	Precio	Descripción	Dimensiones Internas	Número de Entradas / Diámetro
<b>GW-44-024</b>	<b>US\$ 5.85</b>	Caja derivación con tapa 1/4 vuelta	100 x 100 x 50 mm	6
<b>GW-44-026</b>	<b>US\$ 13.70</b>	Caja derivación con tapa 1/4 vuelta	150 x 110 x 70 mm	10
<b>GW-44-003</b>	<b>US\$ 3.40</b>	Caja derivación con tapa 1/4 vuelta	80 x 80 x 40 mm	6

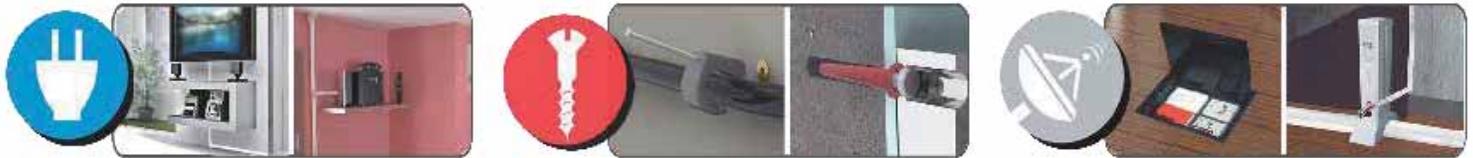
## Caja Derivación con Tapa Atornillada IP55



Modelo	Precio	Descripción	Dimensiones Internas	Número de Entradas / Diámetro	Tornillos Tapa (Tipo y Cantidad)
<b>GW-44-004</b>	<b>US\$ 5.85</b>	Caja derivación con tapa atornillada	100 x 100 x 50 mm	6 / 29	6
<b>GW-44-005</b>	<b>US\$ 8.90</b>	Caja derivación con tapa atornillada	120 x 80 x 50 mm	6 / 29	6
<b>GW-44-006</b>	<b>US\$ 13.70</b>	Caja derivación con tapa atornillada	150 x 110 x 70 mm	10 / 29	10
<b>GW-44-007</b>	<b>US\$ 33.78</b>	Caja derivación con tapa atornillada	190 x 140 x 70 mm	10 / 37	10
<b>GW-44-008</b>	<b>US\$ 45.60</b>	Caja derivación con tapa atornillada	240 x 190 x 90 mm	12 / 37	12
<b>GW-44-010</b>	<b>US\$ 120.88</b>	Caja derivación con tapa atornillada	380 x 300 x 120 mm	12 / 48	12
<b>GW-44-011</b>	<b>US\$ 180.48</b>	Caja derivación con tapa atornillada	460 x 380 x 120 mm	14 / 48	14

Para más información, consulte a su Ejecutivo de Ventas

THORSMAN® posee una gran diversidad de canaletas de PVC y accesorios que proporcionan la solución a instalaciones eléctricas y cableado estructurado, además de brindar funcionalidad, distribución, protección y estética.



## Sistema de Canalización y Accesorios

### Sistema de Canaleta TMK Blanca

Modelo	Precio	Tipo	No. de Piezas
<b>TMK-0812</b>	<b>US\$ 2.88</b>	Canaleta blanca de una vía	1
<b>THAPA</b>	<b>US\$ 1.68</b>	Tapa ciega para caja TMK/ S1 color blanco	1
<b>TMK-S1</b>	<b>US\$ 3.79</b>	Caja de registro universal color blanco de PVC autoextinguible	1
<b>TMK-0812-EE</b>	<b>US\$ 0.80</b>	Esquinero exterior para canaleta	3
<b>TMK-0812-EI</b>	<b>US\$ 0.80</b>	Esquinero interior para canaleta	3
<b>TMK-0812-L</b>	<b>US\$ 0.80</b>	Sección "L" para canaleta	3
<b>TMK-0812-T</b>	<b>US\$ 0.80</b>	Sección en "T" para canaleta	3
<b>TMK-0812-U</b>	<b>US\$ 0.80</b>	Unión para canaleta	1
<b>TMK-0812-F</b>	<b>US\$ 0.80</b>	Tapa final para canaleta	1



TMK-0812

#### Accesorios



Modelo	Precio	Tipo	No. de Piezas
<b>TMK-1020</b>	<b>US\$ 10.87</b>	Canaleta tipo bisagra con cinta	1
<b>TMK-1020-CD</b>	<b>US\$ 3.97</b>	Canaleta blanca 2 vías	1
<b>TMK-1020-SD</b>	<b>US\$ 3.87</b>	Canaleta sin división	1
<b>TMK-1020-EE</b>	<b>US\$ 1.01</b>	Esquinero exterior	1
<b>TMK-1020-EI</b>	<b>US\$ 0.93</b>	Esquinero interior	1
<b>TMK-1020-L</b>	<b>US\$ 1.03</b>	Sección "L"	1
<b>TMK-1020-T</b>	<b>US\$ 1.01</b>	Sección "T"	1
<b>TMK-1020-U</b>	<b>US\$ 0.93</b>	Unión	1
<b>TMK-1020-F</b>	<b>US\$ 0.93</b>	Tapa final	1
<b>PDEV</b>	<b>US\$ 3.66</b>	Derivación tubería	1



TMK-1020

#### Accesorios



## Sistema de Canalización y Accesorios

**THORSMAN®**

## Sistema de Canaleta TMK Blanca

Modelo	Precio	Tipo	Piezas
TMK-1720	US\$ 4.63	Canaleta blanca	1
TMK-1720-EE	US\$ 3.47	Esquinero exterior	1
TMK-1720-EI	US\$ 2.97	Esquinero interior	1
TMK-1720-L	US\$ 2.72	Sección "L"	1
TMK-1720-T	US\$ 2.55	Sección "T"	1
TMK-1720-U	US\$ 2.04	Unión	1
TMK-1720-F	US\$ 3.14	Tapa final	1



TMK-1720

**Dimensiones:** 20 x 17 mm de 2.5 m

## Accesorios



TMK-1720-EE



TMK-1720-EI



TMK-1720-L



TMK-1720-T



TMK-1720-U



TMK-1720-F

Modelo	Precio	Tipo	Piezas
TMK-2560	US\$ 15.70	Canaleta 3 vías	1
TMK-2560F	US\$ 6.18	Tapa final de color blanco de PVC autoextinguible, para canaleta TMK2560	1

\*Sin accesorios

**Caja de interconexión con terminales**  
»PST-TJ-6PM · US\$ 10.29**Dimensiones:** 90 x 75 x 40 mm.**Contactos:** 6**Material:** Policarbonato + ABS

## Sistema de Canaleta PT

Modelo	Precio	Tipo	No. de Piezas
PT-48	US\$ 13.45	Canaleta blanca 2 vías	1
PT-48-EE	US\$ 1.92	Esquinero exterior	1
PT-48-EI	US\$ 1.32	Esquinero interior	1
PT-48-L	US\$ 1.47	Sección "L"	1
PT-48-T	US\$ 1.58	Sección "T"	1
PT-48-U	US\$ 1.10	Unión	1
PT-48-F	US\$ 1.10	Tapa final	1
PDEV	US\$ 3.66	Derivación tubería	1
PT-48-C	US\$ 2.86	Caja de superficie con fondo	1



PT-48

**Dimensiones:** 48 x 16 mm de 2.5 m

## Accesorios



PT-48-EE



PT-48-EI



PT-48-L



PT-48-T



PT-48-U



PT-48-F



PDEV



PT-48-C

## Sistema de Canaleta TEK

Modelo	Precio	Tipo	No. de Piezas
TEK-100	US\$ 42.63	Canaleta blanca	1
TEK-100-EE	US\$ 11.23	Esquinero exterior	1
TEK-100-EI	US\$ 11.25	Esquinero interior	1
TEK-100-L	US\$ 11.30	Sección "L"	1
TEK-100-T	US\$ 13.48	Sección "T"	1
TEK-100-CLIP	US\$ 2.14	Clip sujetador	1
TEK-100-F	US\$ 2.21	Tapa final	1
TEK-100-DUPLEX	US\$ 6.10	Soporte, tapa y contacto dúplex	1
TEK-100-UNI	US\$ 4.39	Soporte y tapa universal	1
TEK-100-SEP	US\$ 2.10	<b>Opción a 3 Vías</b> Separador de 50 cm	1



TEK-100

**Dimensiones:** 100 x 52 mm de 2.5 m

## Accesorios



TEK-100-EE



TEK-100-EI



TEK-100-L



TEK-100-T



TEK-100-SEP



TEK-100-CLIP



TEK-100-F



TEK-100-DUPLEX



TEK-100-UNI

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

## Sistema de Canalización y Accesorios



### Ductos de 1/2 Caña

Modelo	Precio	Tipo	No. de Piezas
<b>DMC-4F-T</b>	<b>US\$ 12.72</b>	Ducto media caña	1
<b>DMC-4F-TL</b>	<b>US\$ 2.95</b>	Sección "L" ducto media caña	1
<b>DMC-4F-TT</b>	<b>US\$ 4.05</b>	Sección "T" ducto media caña	1
<b>DMC-4F-TU</b>	<b>US\$ 1.31</b>	Unión de ducto media caña	1
<b>DMC-4F-TF</b>	<b>US\$ 1.26</b>	Tapa final media caña	1



**DMC-4F-T**

**Dimensiones:** 90.5 x 19.7 mm de 1.2 m

#### Accesorios



DMC-4F-TL



DMC-4F-TT



DMC-4F-TU



DMC-4F-TF

Modelo	Precio	Tipo	No. de Piezas
<b>DMC-PVC-AL</b>	<b>US\$ 64.00</b>	Ducto de media caña, base de PVC y tapa de aluminio de 2.5 m de largo	1
<b>DMC-T-ALUM</b>	<b>US\$ 64.88</b>	Ducto de media caña de aluminio, tramo de 2.5 m	1



**DMC-T-ALUM**

**Dimensiones:** 90.5 x 19.7 mm de 1.2 m

### Sistema de Canaletas Dutotec Línea R40

Modelo	Precio	Tipo
<b>THR-40</b>	<b>US\$ 163.50</b>	Canaleta de aluminio línea R40 color blanco, tramo de 3 m
<b>THR-40CD</b>	<b>US\$ 45.27</b>	Caja de derivación tipo X color blanco
<b>THR-40CHO</b>	<b>US\$ 45.79</b>	Curva horizontal color blanco
<b>THR-40CVE</b>	<b>US\$ 52.36</b>	Curva vertical externa color blanco
<b>THR-40CVI</b>	<b>US\$ 24.84</b>	Curva vertical interna color blanco
<b>THR-40MCVE</b>	<b>US\$ 7.04</b>	Mini curva vertical externa color blanco
<b>THR-40MCVI</b>	<b>US\$ 6.46</b>	Mini curva vertical interna color blanco
<b>THR-40TT</b>	<b>US\$ 4.13</b>	Tapa terminal
<b>TH-TP-1000X</b>	<b>US\$ 27.00</b>	Tornillo 8 mm x 1" para taquete TP1X (1,000 piezas)



THR-40

**Dimensiones:** 117 x 27.3 mm

#### Accesorios



THR-40CD



THR-40CHO



THR-40CVE



THR-40CVI



THR-40MCVE



THR-40MCVI



THR-40TT

## Sistema de Canalización y Accesorios

**THORSMAN®**

## Sistema de Canaletas Dutotec Línea X

Modelo	Precio	Tipo
<b>DX-10040.00</b>	<b>US\$ 56.50</b>	Canaleta de aluminio línea X color blanco, tramo de 2 m
<b>DX-18-240</b>	<b>US\$ 5.06</b>	Curva horizontal 90° color blanco
<b>DX-18-340</b>	<b>US\$ 3.61</b>	Curva vertical exterior color blanco
<b>DX-18-440</b>	<b>US\$ 3.61</b>	Curva vertical interna 90° color blanco
<b>DX-18-540</b>	<b>US\$ 4.62</b>	Tapa terminal color blanco
<b>DX-18-640</b>	<b>US\$ 1.86</b>	Remate de tapa color blanco
<b>DX-18-740</b>	<b>US\$ 1.58</b>	Derivación tipo "T"
<b>DX-18-745</b>	<b>US\$ 56.55</b>	Caja derivación tipo XT color blanco
<b>DX-18-844</b>	<b>US\$ 6.92</b>	Porta equipamiento línea X keystone
<b>DX-18-848</b>	<b>US\$ 6.92</b>	Porta equipamiento línea X universal
<b>DX-18-849</b>	<b>US\$ 6.92</b>	Porta equipamiento línea X universal



DX-100-4000

**Dimensiones:** 53 x 14.66 mm

## Accesorios



DX-18-240



DX-18-340



DX-18-440



DX-18-540



DX-18-640



DX-18-740



DX-18-745



DX-18-844

## Sistema INKA de Aluminio

Modelo	Precio	Tipo	No. de Piezas
<b>INKA-100</b>	<b>US\$ 182.45</b>	Canaleta de aluminio 1 vía	1
<b>INKA-100-EE</b>	<b>US\$ 26.84</b>	Esquinero exterior	1
<b>INKA-100-EI</b>	<b>US\$ 26.84</b>	Esquinero interior	1
<b>INKA-100-T</b>	<b>US\$ 32.67</b>	Sección "T"	1
<b>INKA-100-L</b>	<b>US\$ 27.84</b>	Sección "L"	1
<b>INKA-100-SEP</b>	<b>US\$ 2.24</b>	Separador de 50 cm	1
<b>INKA-100-F</b>	<b>US\$ 5.28</b>	Tapa final para canaleta	1



INKA-100

**Dimensiones:** 99 x 72 mm de 3 m

## Accesorios



INKA-100-L



INKA-100-EE



INKA-100-SEP



INKA-100-DUPLEX



INKA-100-UNI



INKA-100-F



INKA-100-EI



INKA-100-T

## Sistema de Canalización y Accesorios



### Sistema INKA de Aluminio

Modelo	Precio	Tipo	No. de Piezas
<b>INKA-151</b>	<b>US\$ 171.00</b>	Canaleta de aluminio 1 vía	1
<b>INKA-151-EE</b>	<b>US\$ 26.58</b>	Esquinero exterior	1
<b>INKA-151-EI</b>	<b>US\$ 27.43</b>	Esquinero interior	1
<b>INKA-151-T</b>	<b>US\$ 34.25</b>	Sección "T"	1
<b>INKA-151-L</b>	<b>US\$ 25.18</b>	Sección "L"	1
<b>INKA-151-SEP</b>	<b>US\$ 2.50</b>	Separador de 50 cm	1
<b>INKA-151-F</b>	<b>US\$ 6.33</b>	Tapa final para canaleta	1



INKA-151  
Dimensiones: 100 x 51 mm de 3 m

#### Accesorios



INKA-151-L



INKA-151-EE



INKA-151-F



INKA-151-EI



INKA-151-T

### Sistema INKA de Aluminio

Modelo	Precio	Tipo	No. de Piezas
<b>INKA-140</b>	<b>US\$ 238.43</b>	Canaleta de aluminio 2 vías	1
<b>INKA-140-EE</b>	<b>US\$ 30.72</b>	Esquinero exterior	1
<b>INKA-140-EI</b>	<b>US\$ 30.74</b>	Esquinero interior	1
<b>INKA-140-T</b>	<b>US\$ 55.20</b>	Sección "T"	1
<b>INKA-140-L</b>	<b>US\$ 34.78</b>	Sección "L"	1
<b>INKA-140-SEP</b>	<b>US\$ 2.40</b>	Separador de 50 cm	1
<b>INKA-140-F</b>	<b>US\$ 6.70</b>	Tapa final para canaleta	1



INKA-140  
Dimensiones: 99 x 72 mm de 3 m

#### Accesorios



INKA-140-L



INKA-140-EE



INKA-140-F



INKA-140-EI



INKA-140-T

### Canaleta Flexible



FLEXIDUCTHO-GY  
Dimensiones: 59.5 x 13.5 mm

Modelo	Precio	Tipo	No. de Piezas
<b>FLEXIDUCTHO-BK-25</b>	<b>US\$ 152.18</b>	Canaleta flexible negra, rollo de 25 m	1
<b>FLEXIDUCTHO-BK</b>	<b>US\$ 21.51</b>	Canaleta flexible negra, rollo de 2.5 m	1
<b>FLEXIDUCTHO-GY-25</b>	<b>US\$ 152.18</b>	Canaleta flexible gris, rollo de 25 m	1
<b>FLEXIDUCTHO-GY</b>	<b>US\$ 21.51</b>	Canaleta flexible gris, rollo de 2.5 m	1

## Sistema de Canalización y Accesorios

THORSMAN®

## Accesorios para Rack

<b>TH-TAP-FR-1UR</b>	<b>US\$ 12.43</b>	Tapa ciega para rack de 19" 1 UR	1
<b>TH-TAP-FR-2UR</b>	<b>US\$ 18.15</b>	Tapa ciega para rack de 19" 2 UR	1
<b>TH-ORG-1UR</b>	<b>US\$ 32.97</b>	Organizador de cables horizontal 19" 1 UR	1
<b>TH-ORG-2UR</b>	<b>US\$ 38.85</b>	Organizador de cables horizontal 19" 2 UR	1
<b>THTCM6CUSB</b>	<b>US\$ 88.55</b>	Tomacorriente múltiple horizontal para rack de 19", 6 contactos + 2 puertos USB	1



## Cajas de Piso y Escritorio

<b>PASACABLES170</b>	<b>· US\$ 57.45</b>	Caja de piso socket de 2 m
<b>TH-CP-2M</b>	<b>· US\$ 154.91</b>	Caja de piso socket de 2 m
<b>TH-CP-4M</b>	<b>· US\$ 182.25</b>	Caja de piso socket de 4 m
<b>TH-MC-PC</b>	<b>· US\$ 80.22</b>	Mini caja de piso rectangular para 2 contactos (en acero inoxidable)
<b>TH-MC-PD</b>	<b>· US\$ 71.54</b>	Mini caja de piso para 6 contactos de datos (en acero inoxidable)
<b>TH-MC-PRB</b>	<b>· US\$ 80.22</b>	Mini caja de piso redonda para 2 contactos (color bronce)
<b>TH-MC-PRA</b>	<b>· US\$ 85.56</b>	Mini caja de piso redonda para 2 contactos (en acero inoxidable)
<b>TH-MC-PDA</b>	<b>· US\$ 70.20</b>	Mini caja de piso redonda para 6 contactos de datos (en acero inoxidable)
<b>TH-MC-PDB</b>	<b>· US\$ 64.89</b>	Mini caja de piso redonda para 6 contactos de datos (color bronce)
<b>TH-MC-PU</b>	<b>· US\$ 225.81</b>	Caja de piso con 2 puertos USB y contacto eléctrico
<b>TH-MC-RA</b>	<b>· US\$ 279.71</b>	Caja de piso con contactos eléctricos resistente al agua
<b>TH-MC-CE</b>	<b>· US\$ 175.93</b>	Caja horizontal de escritorio con conector RJ-45 Cat6, 2 puertos USB 5 Vcd/ 2 A y contacto eléctrico universal
<b>THMC-HUB</b>	<b>· US\$ 171.73</b>	Hub para escritorio color negro con puerto HDMI hembra-Hembra, conector RJ-45 Cat6, 2 puertos USB 5 Vcd/ 2 A y contacto eléctrico universal
<b>USB-MINI-REDW</b>	<b>· US\$ 89.05</b>	Mini empotrable redondo color blanco con 2 puertos USB, con cable
<b>USB-MINI-ER</b>	<b>· US\$ 89.98</b>	Mini empotrable rectangular
<b>USB-MINI-ERB</b>	<b>· US\$ 89.05</b>	Mini empotrable rectangular color negro con 2 puertos USB con cable
<b>USB-MINICB</b>	<b>· US\$ 64.07</b>	Caja mini USB charger color negro y puerto USB
<b>USB-MULTYB</b>	<b>· US\$ 78.85</b>	Caja cuadrada multicontactos USB con 2 puertos USB y cable de corriente color negro
<b>THKIT1</b>	<b>· US\$ 7.20</b>	Kit de caja estanca, incluye 1 caja de 100 x 100 x 55 mm + 4 taquetes TP2X y 4 tornillos TH10X
<b>THKIT2</b>	<b>· US\$ 16.13</b>	Kit de caja estanca, incluye 1 caja de 100 x 100 x 55 mm + 1 PEGATHOR70



## Columnas y Accesorios

<b>PEGATHOR70</b>	<b>· US\$ 2.46</b>	Pegamento para canaleta Pegathor, presentación blister 70
<b>TH-MC-TE</b>	<b>· US\$ 195.43</b>	Torreta de escritorio con 4 contactos eléctricos
<b>TH-MC-TE3</b>	<b>· US\$ 90.38</b>	Torreta de escritorio con 3 contactos eléctricos
<b>TH-MC-TEUSB</b>	<b>· US\$ 129.81</b>	Torreta de escritorio con 3 contactos eléctricos y 2 USB
<b>TH-MIC</b>	<b>· US\$ 127.48</b>	Mini columna blanco 30 cm (req.TH-BMIC)
<b>TH-P-3M</b>	<b>· US\$ 182.05</b>	Pole blanco 3 m
<b>TH-B-MIC</b>	<b>· US\$ 3.32</b>	Base mini columna blanco
<b>THIJERAS</b>	<b>· US\$ 56.80</b>	Tijeras para corte de canaleta con 6 accesorios
<b>PEGATHOR</b>	<b>· US\$ 6.98</b>	Pegamento de canaletas
<b>ORGANIZATHOR</b>	<b>· US\$ 1.60**</b>	Clip organizador de cable
<b>TM-CE-2USB-2N</b>	<b>· US\$ 101.13</b>	Multicontactos USB empotrable color negro

\* Paquete de 25 piezas \*\* Bolsa con 5 piezas



## Rollos de Velcro



CINTHA-B

**CINTHA-B25M** · US\$ 39.47  
Cinta de contacto, color negro (25 m).

**CINTHA-R25** · US\$ 39.47  
Cinta de contacto 16 mm, color rojo (25 m).

**CINTHA-Y** · US\$ 39.06  
Cinta de contacto, color amarillo (10 m).

**CINTHA-BLU25** · US\$ 39.48  
Cinta de contacto, color azul (25 m).

## Sistema de Canalización y Accesorios



### Tornillos Galvanizado, Taquetes y Kit



TH-TP-0  
Tornillo



TP-0  
Taquete



TP-OKIT  
Kit

Modelo	Precio	Tipo
<b>Paquetes con 100 Tornillos</b>		
TH-TP-0	US\$ 2.58	8 x 3/4" para taquete TP-0.
TH-TP-1X	US\$ 24.30	8 x 1" para taquete TP-1X.
TH-TP-2X	US\$ 41.78	10 x 1 1/2" para taquete TP-2X.
TH-TP-2B	US\$ 42.31	10 x 1 3/4" para taquete TP-2B.
TH-TP-3	US\$ 58.59	12 x 2" para taquete TP-3.

Modelo	Precio	Tipo
<b>Paquetes con 100 Taquetes</b>		
TP-0	US\$ 1.51	Taquete blanco 3/4" para tornillo de 8 mm x 3/4" (usar broca de 7/32").
TP-1X	US\$ 1.65	Taquete amarillo 1" para tornillo de 8 mm x 1" (usar broca de 7/32").
TP-1X	US\$ 1.65	Taquete rojo 1 1/2" para tornillo de 10 mm x 1 1/2" (usar broca de 1/4").
TP-2B	US\$ 2.05	Taquete café 1 3/4" para tornillo de 10 mm x 1 3/4" (usar broca de 5/16").
TP-3	US\$ 3.14	Taquete azul 2" para tornillo de 12 mm x 2" (usar broca de 3/8").
THTAP-38	US\$ 5.49	Taquete autoperforable.

Modelo	Precio	Tipo
<b>Paquetes de Tornillos y Taquetes</b>		
TP-0KIT	US\$ 1.13	Taquete blanco 3/4" y tornillo de 8 mm x 3/4" (usar broca de 7/32"), 20 pares.
TP-1XKIT	US\$ 1.43	Taquete amarillo 1" y tornillo de 8 mm x 1" (usar broca de 7/32"), 20 pares.
TP-2XKIT	US\$ 1.19	Taquete rojo 1 1/2" y tornillo de 10 mm x 1 1/2" (usar broca de 1/4"), 10 pares.
TP-2BKIT	US\$ 1.20	Taquete café 1 3/4" y tornillo de 10 mm x 1 3/4" (usar broca de 5/16"), 10 pares.
TP-3KIT	US\$ 1.17	Taquete azul 2" y tornillo de 12 mm x 2" (usar broca de 3/8"), 6 pares.
TP-D38KIT	US\$ 1.47	Kit taquete autoperforable y tornillo, 10 pares.

TSP-1075 · US\$ US\$ 11.11\* Taquete tipo mariposa con tornillo de 3"  
TFT-30 · US\$ 0.88 Tornillo sujetador 30 mm x 1 3/16" (6 piezas).

### Grapas para Cables Planos



TC-4X6



TC-8.5

- TC-4X6** US\$ 1.85 Grapa para cable plano 4 mm, color transparente.
- TC-5X8** US\$ 2.57 Grapa para cable plano 5 mm, color transparente.
- TC-6X10** US\$ 3.33 Grapa para cable plano 6 mm, color transparente.
- TC-6.2** US\$ 2.60 Grapa para cable plano 6.2 mm, color blanco.
- TC-8.5** US\$ 2.63 Grapa para cable plano 8.5 mm, color blanco.

Precio por paquete de 100 piezas

### Grapas para Cables Redondos



TC-35



TD-C46

- TC-35** US\$ 1.96 Redondo 3 mm, color transparente.
- TD-C46** US\$ 2.36 Grapa para cable redondo 4 mm, (doble) color transparente.
- TC-57** US\$ 1.99 Grapa para cable redondo 5 mm, color transparente.
- TC-6RB** US\$ 2.58 Grapa para cable redondo (reforzado) 6 mm, color negro.
- TC-6RW** US\$ 2.85 Grapa para cable redondo (reforzado) 6 mm, color blanco.
- TC-710** US\$ 3.02 Grapa para cable redondo 7 mm, color negro.
- TC-710RC** US\$ 3.25 Grapa para cable redondo (reforzado) 7 mm, color negro.
- TC-710RC1** US\$ 3.57 Grapa para cable redondo 7 mm, (clavo 1") color negro.
- TC-1014** US\$ 3.69 Grapa para cable redondo 10 mm, color gris.
- TC-1420** US\$ 6.03 Grapa para cable redondo 14 mm, color gris.
- TC-4.0** US\$ 2.06 Grapa para cable redondo 4.0 mm, color blanco.
- TC-4.0B** US\$ 2.06 Grapa para cable redondo 4.0 mm, color negro.
- TC-6.0** US\$ 2.58 Grapa para cable redondo 6.0 mm, color blanco.
- TC-6.0B** US\$ 3.47 Grapa para cable redondo 6.0 mm, color negro.
- TC-7.0** US\$ 3.33 Grapa para cable redondo 7.0 mm, color negro.

Precio por paquete de 100 piezas

## Sistema de Canalización y Accesorios



### Corbatas de Nylon



TH-100N  
Color Natural



TH-100B  
Color Negro

Modelo	Precio	Tipo
<b>Color Natural</b>		
TH-100-N	US\$ 1.42*	2.5 mm x 10 cm.
TH-140-N	US\$ 2.63*	3.2 mm x 14.2 cm
TH-190-N	US\$ 4.75*	4.8 mm x 19 cm.
TH-300-N	US\$ 7.47*	4.8 mm x 31 cm.
TH-360-N	US\$ 8.78*	4.8 mm x 36.8 cm.
TH-100-NK	US\$ 14.23**	2.5 mm x 10 cm.
TH-140-NK	US\$ 29.60**	3.2 mm x 14.2 cm.
TH-190-NK	US\$ 54.30**	4.8 mm x 19 cm.
TH-300-NK	US\$ 73.15**	4.8 mm x 31 cm.
TH-110-W	US\$ 3.60*	2.5 mm x 11 cm.

\* Precio por paquete de 100 piezas  
\*\* Precio por paquete de 1,000 piezas

Modelo	Precio	Tipo
<b>Color Negro</b>		
TH-100-B	US\$ 1.60*	2.5 mm x 10 cm.
TH-140-B	US\$ 2.63*	3.2 mm x 14.2 cm
TH-190-B	US\$ 4.75*	4.8 mm x 19 cm.
TH-300-B	US\$ 7.48*	4.8 mm x 31 cm.
TH-360-B	US\$ 8.78*	4.8 mm x 36.8 cm.
TH-710-B	US\$ 107.65*	2.5 mm x 10 cm.
TH-100-BK	US\$ 14.40**	3.2 mm x 14.2 cm.
TH-140-BK	US\$ 29.60**	4.8 mm x 19 cm.
TH-190-BK	US\$ 47.80**	4.8 mm x 31 cm.
TH-300-BK	US\$ 71.53*	2.5 mm x 11 cm.

\* Precio por paquete de 100 piezas  
\*\* Precio por paquete de 1,000 piezas

### Cintos de Contacto



CINTHO-150-N



CINTHO-150-B



CINTHO-150-R



CINTHO-150-Y

Modelo	Precio	Tipo
<b>Color Negro</b>		
CINTHO-150-N	US\$ 9.56**	12 mm x 15 cm.
CINTHO-210-N	US\$ 14.29**	16 mm x 21 cm.
CINTHO-150-N5	US\$ 2.90*	12 mm x 15 cm.
CINTHO-210-N5	US\$ 4.11*	16 mm x 21 cm.
<b>Color Azul</b>		
CINTHO-150-B	US\$ 9.56**	12 mm x 15 cm.
CINTHO-210-B	US\$ 14.29**	16 mm x 21 cm.
CINTHO-150-B5	US\$ 2.90*	12 mm x 15 cm.
CINTHO-210-B5	US\$ 4.11*	16 mm x 21 cm.

Modelo	Precio	Tipo
<b>Color Rojo</b>		
CINTHO-150-R	US\$ 9.56*	12 mm x 15 cm.
CINTHO-210-R	US\$ 14.29**	16 mm x 21 cm.
CINTHO-150-R5	US\$ 2.90*	12 mm x 15 cm.
CINTHO-210-R5	US\$ 4.11*	16 mm x 21 cm.
<b>Color Amarillo</b>		
CINTHO-150-Y	US\$ 9.56*	12 mm x 15 cm.
CINTHO-210-Y	US\$ 14.29**	16 mm x 21 cm.
CINTHO-150-Y5	US\$ 2.90*	12 mm x 15 cm.
CINTHO-210-Y5	US\$ 4.11*	16 mm x 21 cm.

\* Precio por paquete de 5 piezas  
\*\* Precio por paquete de 20 piezas

## Sistema de Canalización y Accesorios



### Agrupadores de Cable



AGRUPATHOR-15-N



AGRUPATHOR-10-N

<b>AGRUPATHOR-15-N</b>	<b>US\$ 7.98</b>	Color natural, 15 mm de 10 m.
<b>AGRUPATHOR-19-N</b>	<b>US\$ 12.82</b>	Color natural, 19 mm de 10 m.
<b>AGRUPATHOR-24-N</b>	<b>US\$ 16.73</b>	Color natural, 24 mm de 10 m.
<b>AGRUPATHOR-30-N</b>	<b>US\$ 5.88</b>	Color natural, 30 mm de 2 m.
<b>AGRUPATHOR-15-B</b>	<b>US\$ 8.78</b>	Color negro, 15 mm de 10 m.
<b>AGRUPATHOR-19-B</b>	<b>US\$ 14.10</b>	Color negro, 19 mm de 10 m.
<b>AGRUPATHOR-24-B</b>	<b>US\$ 18.41</b>	Color negro, 24 mm de 10 m.
<b>AGRUPATHOR-30-B</b>	<b>US\$ 6.48</b>	Color negro, 30 mm de 2 m.

### Corbatas de Acero Inoxidable



TH-S-201

<b>TH-S-201</b>	<b>· US\$ 132.95</b>	20 cm / 4.6 mm.
<b>TH-S-362</b>	<b>· US\$ 153.85</b>	36 cm / 4.6 mm.

**Precio por paquete de 100 piezas**

### Corbatas de Colores



TH-300-Y



TH-300-R

<b>TH-300-Y</b>	<b>US\$ 11.02</b>	Color amarillo 4.8 mm x 30 cm.
<b>TH-300-R</b>	<b>US\$ 11.02</b>	Color rojo 4.8 mm x 30 cm.
<b>TH-300-G</b>	<b>US\$ 11.02</b>	Color verde 4.8 mm x 30 cm.
<b>TH-300-BLU</b>	<b>US\$ 11.02</b>	Color azul 4.8 mm x 30 cm.
<b>TH-110-W</b>	<b>US\$ 3.60</b>	2.5 x 11 cm.

**Precio por paquete de 100 piezas**

### Grapadoras Profesionales de Cables a Madera/ Tablarroca

Ideal para fijación de cables de telecomunicaciones UTP o similares. Se puede fijar a madera, tablarroca o yeso blando.



T18



T25

### Flejes

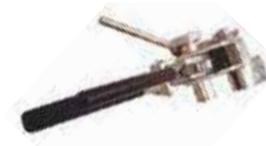


TH-F-34

<b>TH-F-34</b>	<b>US\$ 111.20</b>	Fleje 3/4 de 3 x 19 mm de 30.5 m.
<b>TH-FCL-34</b>	<b>US\$ 74.03</b>	Cierre L para fleje 3/4.
<b>TH-FCT-34</b>	<b>US\$ 117.42</b>	Cierre T para fleje 3/4.
<b>TH-F-58</b>	<b>US\$ 117.00</b>	Fleje 5/8 de 76 x 16 mm de 30.5 m.
<b>TH-FCT-58</b>	<b>US\$ 84.95</b>	Cierre T para fleje 5/8.

**Precio por paquete de 100 piezas**

### Cortadora para Fleje



TH-CF

**TH-CF · US\$ 308.23** Cortadora para fleje.

### Conectores, Abrazaderas y Fijador Mono



TMM-4

<b>TMM-25</b>	<b>US\$ 4.64</b>	Fijador mono, máximo 25 piezas.
<b>TMM-4</b>	<b>US\$ 1.13</b>	Fijador mono, máximo 4 piezas.

**Precio por paquete de 100 piezas**

### Kit para Sistemas de Fijación



TH-KIT-FY



TH-KIT-FC

**TH-KIT-FY US\$ 15.70**

Kit para sistemas de fijación en yeso, muros falsos, tabique hueco, uso en interiores (91 piezas)

**TH-KIT-FC US\$ 23.35**

Kit para sistemas de fijación en concreto, taquetes con doble expansión y guía incluida para fácil instalación (104 piezas)



## Químicos para el Cuidado de su Equipo y Dispositivos Electrónicos

Con más de 52 años de experiencia en el desarrollo y fabricación de productos químicos para el cuidado y mantenimiento de dispositivos tecnológicos, automóviles, hogar e industria.



Cuidando su Automóvil



Cuidando su Hogar



Cuidando su Industria



»AEROJET360  
US\$ 12.64

Removedor de polvo y residuos (aire comprimido) para limpieza de equipos electrónicos, válvula antiestallamiento, 660 ml.



»PROTEKSIL  
US\$ 6.46

Revestimiento protector anticorrosión en aerosol para ambientes altamente húmedos, 170 ml.



»SILIMPO  
US\$ 6.93

Espuma limpiadora para todo tipo de superficies plásticas y metálicas de sistemas de video, audio, telefonía y equipo de cómputo, contiene protectores de rayos UV, 454 ml.



»ON-OFF-CLEANER-PACK  
US\$ 24.13

Kit de limpieza para equipo de cómputo y electrónicos.



»SILIJET-E-PLUS  
US\$ 6.08

Limpiador lubricante en aerosol, protege circuitos, sensores, ventiladores, etc., 170 ml.



»COMPUTOALLAS  
US\$ 4.39

Toallas húmedas antibacteriales para limpieza de gabinetes, equipos de cómputo, audio, video y telefonía, 30 piezas.



»TOALLITA-SECA  
US\$ 1.73

Toallita seca electrostática de 30 x 30 cm, auxiliar en la limpieza de superficies y/o pantallas de equipos de cómputo y aparatos electrónicos, limpia sin rayar, no daña superficies delicadas.



»COMPUSTAT  
US\$ 5.78

Limpiador de pantallas en aerosol y protector antiestático repelente de polvo, 170 ml.



»ALCOHOL  
US\$ 14.46

Alcohol isopropílico para limpieza de equipos de video, fibra óptica, cómputo y equipo telefónico, 1,000 ml.



»ALCOHOLS  
US\$ 8.05

Alcohol isopropílico en aerosol para limpieza de equipos de video, fibra óptica, cómputo y equipo telefónico, 250 ml.



»COMPUKLIN  
US\$ 14.01

Limpiador desengrasante en aerosol, bote 454 ml.



»SILIJET40  
US\$ 6.53

Antioxidante en aerosol, ofrece gran resistencia a los efectos del intemperismo en climas húmedos y salinos, 454 ml.



»SILITEK  
US\$ 5.90

Grasa disipadora de calor formulada a base de silicón, presentación 28 g.



»SILUBAV  
US\$ 6.20

Lubricante de silicón de alta viscosidad, tubo 28 g.



»SILUBBV  
US\$ 5.90

Lubricante de silicón de baja viscosidad, tubo 28 g.



»ANTIFOG  
US\$ 6.20

Antiempañante, ideal para eliminar problemas de empañamiento en googlees, mascararas, cascos, lentes, bote 60 ml.

Tubería PVC y Accesorios



La tubería conduit tipo pesado, se fabrica de acuerdo a la NMX-E-012 "Industria del plástico - Tubería de PVC sin plastificante para instalaciones eléctricas bajo las especificaciones NMX-E-252"

Tubo de PVC Tipo Pesado 3 Metros



Modelo	Precio	Medida en Pulgadas (in)	Medida en Milímetros (mm)
ATUP12	US\$ 7.99	1/2	13
ATUP34	US\$ 10.29	3/4	19
ATUP100	US\$ 13.29	1	25
ATUP114	US\$ 16.99	1 1/4	32
ATUP112	US\$ 13.49	1 1/2	38
ATUP200	US\$ 20.99	2	50
ATUP212	US\$ 29.99	2 1/2	60
ATUP300	US\$ 36.99	3	75
ATUP400	US\$ 40.29	4	100

Cople



Modelo	Precio	Medida en Pulgadas (in)	Medida en Milímetros (mm)
ATUP12COP	US\$ 0.18	1/2	13
ATUP34COP	US\$ 0.20	3/4	19
ATUP100COP	US\$ 0.32	1	25
ATUP114COP	US\$ 0.58	1 1/4	32
ATUP112COP	US\$ 0.19	1 1/2	38
ATUP200COP	US\$ 1.19	2	50
ATUP212COP	US\$ 3.80	2 1/2	60
ATUP300COP	US\$ 5.90	3	75
ATUP400COP	US\$ 6.19	4	100

Curva



Modelo	Precio	Medida en Pulgadas (in)	Medida en Milímetros (mm)
ATUP12COD	US\$ 0.52	1/2	13
ATUP34COD	US\$ 0.71	3/4	19
ATUP100COD	US\$ 1.28	1	25
ATUP114COD	US\$ 2.18	1 1/4	32
ATUP112COD	US\$ 2.88	1 1/2	38
ATUP200COD	US\$ 5.34	2	50
ATUP212COD	US\$ 13.33	2 1/2	60
ATUP300COD	US\$ 12.88	3	75
ATUP400COD	US\$ 22.77	4	100

Conector



Modelo	Precio	Medida en Pulgadas (in)	Medida en Milímetros (mm)
ATUP12CON	US\$ 0.13	1/2	13
ATUP34CON	US\$ 0.15	3/4	19
ATUP100CON	US\$ 0.43	1	25
ATUP114CON	US\$ 0.72	1 1/4	32
ATUP112CON	US\$ 0.91	1 1/2	38
ATUP200CON	US\$ 1.23	2	50
ATUP212CON	US\$ 3.86	2 1/2	60
ATUP300CON	US\$ 3.79	3	75
ATUP400CON	US\$ 7.08	4	100

Caja



Modelo	Precio	Medida en Pulgadas (in)	Medida en Milímetros (mm)
ATUP12C	US\$ 1.21	1/2	13
ATUP34C	US\$ 0.99	3/4	19
ATUP100CYT	US\$ 1.92	1	25

Tapa para Caja



Modelo	Precio	Medida en Pulgadas (in)	Medida en Milímetros (mm)
ATUP12T	US\$ 0.25	1/2	13
ATUP34T	US\$ 0.49	3/4	19

Pegamento



Modelo	Precio	Medida en Mililitros (ml)
60518L	US\$ 6.50	135
60512L	US\$ 12.83	473
60501L	US\$ 21.47	946



### Tubo Conduit Flexible de Acero (Sin Forro)

· Dimensionado para utilizarse con racores ANCLO tipo FXR, FXC y FXE.  
· Fabricado de conformidad con Norma NEMA FB-1, USA - GSA / F 406 UL 514 B.



Modelo	Precio	Tamaño Nominal Pulg. (mm)	Metros por Rollo (m)	Peso por Rollo (kg)
ANC-CFX-38	US\$ 90.72	3/8" (10)	50	7.46
ANC-CFX-12	US\$ 132.00	1/2" (13)	50	9.51
ANC-CFX-34	US\$ 185.00	3/4" (19)	50	12.91
ANC-CFX-100	US\$ 136.53	1" (25)	30	18.00
ANC-CFX-114	US\$ 175.68	1-1/4" (32)	30	20.25
ANC-CFX-112	US\$ 250.42	1-1/2" (38)	30	23.25
ANC-CFX-200	US\$ 296.93	2" (50)	30	31.18
ANC-CFX-212	US\$ 253.88	2-1/2" (63)	12	16.19
ANC-CFX-300	US\$ 273.83	3" (75)	12	17.32
ANC-CFX-400	US\$ 385.55	4" (100)	12	24.55

Modelo	Precio	Tamaño Nominal Pulg. (mm)
ANC-FXR-38	US\$ 1.28	3/8" (10)
ANC-FXR-12	US\$ 1.64	1/2" (13)
ANC-FXR-34	US\$ 2.45	3/4" (19)
ANC-FXR-100	US\$ 3.87	1" (25)
ANC-FXR-114	US\$ 3.24	1-1/4" (32)
ANC-FXR-112	US\$ 4.01	1-1/2" (38)
ANC-FXR-200	US\$ 5.31	2" (50)
ANC-FXR-212	US\$ 12.43	2-1/2" (63)
ANC-FXR-300	US\$ 18.70	3" (75)
ANC-FXR-400	US\$ 46.26	4" (100)

Modelo	Precio	Tamaño Nominal Pulg. (mm)
ANC-FXC-38	US\$ 2.18	3/8" (10)
ANC-FXC-12	US\$ 3.24	1/2" (13)
ANC-FXC-34	US\$ 4.45	3/4" (19)



### Tubo Conduit Flexible de Acero con Forro PVC (Tipo Liquidtight)



Modelo	Precio	Tamaño Nominal Pulg. (mm)	Metros por Rollo (m)	Peso por Rollo (kg)
ANC-COT-38	US\$ 177.69	3/8" (10)	50	10.75
ANC-COT-12	US\$ 190.00	1/2" (13)	50	12.00
ANC-COT-34	US\$ 254.00	3/4" (19)	50	14.25
ANC-COT-100	US\$ 231.52	1" (25)	30	12.90
ANC-COT-114	US\$ 272.47	1-1/4" (32)	30	18.15
ANC-COT-112	US\$ 354.12	1-1/2" (38)	30	22.45
ANC-COT-200	US\$ 444.30	2" (50)	30	28.20
ANC-COT-212	US\$ 336.73	2-1/2" (63)	12	17.50
ANC-COT-300	US\$ 459.13	3" (75)	12	24.50
ANC-COT-400	US\$ 652.96	4" (100)	12	30.50

Modelo	Precio	Tamaño Nominal Pulg. (mm)
ANC-HLR-38	US\$ 3.60	3/8" (10 mm)
ANC-HLR-12	US\$ 3.60	1/2" (13 mm)
ANC-HLR-34	US\$ 3.54	3/4" (19 mm)
ANC-HLR-100	US\$ 4.89	1" (25 mm)
ANC-HLR-114	US\$ 8.35	1-1/4" (32 mm)
ANC-HLR-112	US\$ 10.29	1-1/2" (38 mm)
ANC-HLR-200	US\$ 13.97	2" (50 mm)
ANC-HLR-212	US\$ 27.89	2-1/2" (63 mm)
ANC-HLR-300	US\$ 43.71	3" (75 mm)
ANC-HLR-400	US\$ 59.40	4" (100 mm)

Modelo	Precio	Tamaño Nominal Pulg. (mm)
ANC-HLC-38	US\$ 3.13	3/8" (10 mm)
ANC-HLC-12	US\$ 3.13	1/2" (13 mm)
ANC-HLC-34	US\$ 4.33	3/4" (19 mm)
ANC-HLC-100	US\$ 10.13	1" (25 mm)
ANC-HLC-114	US\$ 11.48	1-1/4" (32 mm)
ANC-HLC-112	US\$ 15.49	1-1/2" (38 mm)
ANC-HLC-200	US\$ 20.95	2" (50 mm)





### Elementos de Fijación Industrial

- Barrenancla ADI
- Mínima perforación para un fijador con cuerda interna.
- Expansión por recalado independiente de la tornillería.
- Fabricado de conformidad con norma USA-GSA, FF-S-325 / Grupo II / Tipo 2 / Clase 2.



Modelo	Precio
ANC-ADI14	US\$ 0.48
ANC-ADI56	US\$ 0.56
ANC-ADI38	US\$ 0.78
ANC-ADI12	US\$ 1.35
ANC-ADI58	US\$ 2.78
ANC-ADI34	US\$ 3.68

Carga Posible						
Cuerda	Usar Broca	Longitud	Tensión	Cortante	Recalcadores	
1/4"	3/8"	1"	385 kg	200 kg	ANC-ADI14	
5/16"	3/8"	1-1/4"	300 kg	300 kg	ANC-ADI56	
3/8"	1/2"	1-1/2"	475 kg	475 kg	ANC-ADI38	
1/2"	5/8"	2"	750 kg	750 kg	ANC-ADI12	
5/8"	3/4"	2-1/2"	1,400 kg	1,400 kg	ANC-ADI58	
3/4"	1"	3-1/4"	2,230 kg	2,230 kg	ANC-ADI34	

### Taquetes TX

- Diseño tradicional con camisa corta de grueso calibre y cuerdas expuestas.
- Cumple con norma USA-GSA, FF-S-325/Grupo II/ Clase 3.



Modelo	Precio
ANC-TX14212	US\$ 0.78
ANC-TX56212	US\$ 1.29
ANC-TX38300	US\$ 1.66
ANC-TX12312	US\$ 3.12
ANC-TX58400	Liámenos
ANC-TX34512	Liámenos

Carga Posible				
Cuerda	Usar Broca	Longitud	Tensión	Cortante
1/4"	3/8"	2-1/2"	410 kg	340 kg
5/16"	7/16"	2-1/2"	510 kg	425 kg
3/8"	1/2"	3"	700 kg	490 kg
1/2"	5/8"	3-1/2"	760 kg	848 kg
5/8"	3/4"	4"	-	-
3/4"	7/8"	5-1/2"	-	-

### Taquetes Arpón

- Compacto diseño internacional con camisa larga, permite rápida instalación.
- Cumple con Norma USA-GSA, FF-S-325/Grupo II/ Clase 3.



Modelo	Precio
ANC-AA14134	US\$ 0.46
ANC-AA14214	US\$ 0.51
ANC-AA14314	US\$ 0.62
ANC-AA38214	US\$ 0.86
ANC-AA38300	US\$ 1.19
ANC-AA38334	US\$ 1.36
ANC-AA38500	US\$ 1.85
ANC-AA12234	US\$ 1.72
ANC-AA12334	US\$ 2.04
ANC-AA12412	US\$ 2.34
ANC-AA12512	US\$ 2.63
ANC-AA12700	US\$ 3.19
ANC-AA58334	US\$ 4.81
ANC-AA58434	US\$ 3.11
ANC-AA58600	US\$ 3.57
ANC-AA58700	US\$ 3.94
ANC-AA58812	US\$ 4.71
ANC-AA34434	US\$ 4.77
ANC-AA34512	US\$ 5.17
ANC-AA34700	US\$ 6.50
ANC-AA34812	US\$ 7.34
ANC-AA341000	US\$ 7.55
ANC-AA100600	US\$ 8.72
ANC-AA100900	US\$ 12.40
ANC-AA1001200	US\$ 12.74

Carga Posible						
Cuerda	Usar Broca	Longitud	Penetración Mínima.	Tensión	Cortante	
1/4"	1/4"	1-3/4"	1-3/8"	80 Kg	100 kg	
		2-1/4"				
		3-1/4"				
3/8"	3/8"	2-1/4"	1-3/4"	170 kg	250 kg	
		3"				
		3-3/4"				
		5"				
		2-3/4"				
1/2"	1/2"	3-3/4"	2-1/8"	360 kg	600 kg	
		4-1/4"				
		5-1/2"				
		7"				
		2-3/4"				
		3-3/4"				
		3-3/4"				
5/8"	7/8"	3-1/2"	2-5/8"	500 kg	820 kg	
		4-1/2"				
		6"				
		7"				
		8"				
3/4"	3/4"	4-3/4"	3-1/4"	750 kg	1260 kg	
		5-1/2"				
		7"				
		8-1/2"				
		10"				
1"	1"	6"	4-1/2"	-	-	
		9"				
		12"				

Calculada a penetración mínima, en concreto comercial 2000 PSI. Para más información revisar página web.

### Sujetador Tipo Mariposa

- Ideal para fijación de materiales huecos.
- Incluye un resorte de retracción para realizar el apalancamiento.



Modelo	Precio	Cuerda	Usar Broca	Carga Posible (Tablarroca)
ANC-SM18T	US\$ 0.60	1/8"	3/8"	12 kg
ANC-SM36T	US\$ 0.75	3/16"	1/2"	15 kg
ANC-SM14T	US\$ 1.06	1/4"	5/8"	16 kg

## Tubería Conduit y Accesorios para Protección de Conductores



## Tubería Conduit Pared Delgada

- Tubería conduit pared delgada (etiqueta verde)
- Tubo galvanizado por inmersión en caliente al exterior. Recubrimiento interno de pintura tipo esmalte.
- Norma: NMX-J-536-ANCE-2008.
- Normativa LAPEM.
- Longitud nominal: 3 m ± 6 mm.
- Zinc en grado de alta pureza (99.9%) ASTMB6



Tubo JU-PD-12-TUB



Cople JU-PD-12-COP



Conector JU-PD-12-CON



Codo JU-PD-12-COD

		Medida en Pulgadas (")	Medida en Milímetros (mm)	Peso Mínimo (kg)	Diámetro Externo (Pulg.)	Diámetro Externo (mm)	Espesor Nominal (Pulg.)	Espesor Nominal (mm)	Diámetro Interno (Pulg.)	Diámetro Interno (mm)
JU-PD-12-TUB	US\$ 9.54	1/2	16	1.272	0.706	18	15.9	1.07	0.622	15.860
JU-PD-34-TUB	US\$ 12.72	3/4	21	1.941	0.922	23.5	21.4	1.24	0.826	21.020
JU-PD-100-TUB	US\$ 22.32	1	27	2.856	1.163	29.6	26.6	1.45	1.049	26.700
JU-PD-114-TUB	US\$ 29.43	1-1/4	35	4.242	1.51	38.2	35.2	1.65	1.382	34.900
JU-PD-112-TUB	US\$ 34.17	1-1/2	41	4.911	1.74	44.3	41.3	1.65	1.612	41.000
JU-PD-200-TUB	US\$ 43.44	2	53	6.249	2.197	55.8	52.8	1.65	2.069	52.500

Medida en Pulgadas (")	Medida en Milímetros (mm)	Coples Tipo Americano con Tornillo		Conectores Tipo Americano con Tornillo		Codo de 90°		Longitud Recta (Ls) mm	Radio de Curvatura (R) mm
1/2	16	JU-PD-12-COP	US\$ 0.63	JU-PD-12-CON	US\$ 0.60	JU-PD-12-COD	US\$ 3.75	38	102
3/4	21	JU-PD-34-COP	US\$ 0.85	JU-PD-34-CON	US\$ 0.80	JU-PD-34-COD	US\$ 3.12	38	114
1	27	JU-PD-100-COP	US\$ 1.15	JU-PD-100-CON	US\$ 1.23	JU-PD-100-COD	US\$ 6.84	48	146
1-1/4	35	JU-PD-114-COP	US\$ 2.30	JU-PD-114-CON	US\$ 2.28	JU-PD-114-COD	US\$ 12.03	51	184
1-1/2	41	JU-PD-112-COP	US\$ 2.73	JU-PD-112-CON	US\$ 2.88	JU-PD-112-COD	US\$ 13.92	51	210
2	53	JU-PD-200-COP	US\$ 3.45	JU-PD-200-CON	US\$ 3.70	JU-PD-200-COD	US\$ 21.15	51	241

## Tubería Conduit Pared Gruesa

- Tubo de acero al carbón formado con lámina rollada en frío ASTM-A-366/ lámina rollada en caliente ASTM-A-569.
- Galvanizado por inmersión en caliente en exterior y recubrimiento interno de pintura tipo esmalte.
- Norma: NMX-J-535-ANCE-2008.
- Longitud nominal: 3 m ± 6 mm.
- Zinc en grado de alta pureza (99.9%) ASTMB6.



Tubo JU-PG-12-TUB



Cople JU-PG-12-COP



Codo JU-PG-12-COD

		Medida en Pulgadas (")	Medida en Milímetros (mm)	Peso Mínimo (kg)	Diámetro Externo (")	Diámetro Externo (mm)	Espesor Nominal (")	Espesor Nominal (mm)	Long. Efectiva de Rosca (mm)	No. de Hilos por Pulgada
JU-PG-12-TUB	US\$ 16.88	1/2	16	2.21	0.807	20.5	0.06	1.52	18.19	14
JU-PG-34-TUB	US\$ 21.18	3/4	21	2.78	1	25.4	0.06	1.52	18.19	14
JU-PG-100-TUB	US\$ 30.39	1	27	4.36	1.25	31.75	0.075	1.9	22.79	11.5
JU-PG-114-TUB	US\$ 42.18	1 1/4	35	5.63	1.594	40.5	0.075	1.9	22.79	11.5
JU-PG-112-TUB	US\$ 42.05	1 1/2	41	6.49	1.827	46.4	0.075	1.9	22.79	11.5
JU-PG-200-TUB	US\$ 75.12	2	53	9.94	2.318	58.87	0.09	2.28	22.79	11.5
JU-PG-212-TUB	US\$ 141.43	2 1/2	63	18.43	2.896	73.57	0.135	3.42	31.83	8.
JU-PG-300-TUB	US\$ 177.87	3	78	22.6	3.476	88.28	0.135	3.42	31.83	8.
JU-PG-400-TUB	US\$ 261.34	4	103	29.31	4.466	113.44	0.135	3.42	41.83	8.

Tolerancia para diámetro exterior: ±0.015 (0.39 mm) de 1/2" a 1 1/2", el resto ±1%

Medida en Pulgadas (")	Medida en Milímetros (mm)	Cople Tipo Americano con Tornillo		Codo		Longitud Recta (Ls) mm	Radio de Curvatura (R) mm
1/2	16	JU-PG-12-COP	US\$ 1.45	JU-PG-12-COD	US\$ 3.75	38	102
3/4	21	JU-PG-34-COP	US\$ 2.05	JU-PG-34-COD	US\$ 5.13	38	114
1	27	JU-PG-100-COP	US\$ 3.40	JU-PG-100-COD	US\$ 8.61	48	146
1 1/4	35	JU-PG-114-COP	US\$ 4.41	JU-PG-114-COD	US\$ 14.94	51	184
1 1/2	41	JU-PG-112-COP	US\$ 4.92	JU-PG-112-COD	US\$ 17.34	51	210
2	53	JU-PG-200-COP	US\$ 5.61	JU-PG-200-COD	US\$ 31.65	51	241
2 1/2	63	JU-PG-212-COP	US\$ 13.74	JU-PG-212-COD	US\$ 72.93	76	2667
3	78	JU-PG-300-COP	US\$ 20.97	JU-PG-300-COD	US\$ 89.79	79	330
4	103	JU-PG-400-COP	US\$ 51.48	JU-PG-400-COD	US\$ 172.95	86	406

Vea el equipo para trabajar esta tubería en la sección de "Herramientas"



### Tubería Rígida de Aluminio

- Fabricados en aluminio 6063, sin costura.
- Cumple especificaciones de Underwriters Laboratories UL-6A, ANSI C80.5
- Cada tubo se surte en longitud de 3.05 m (10') con cople y un protector de plástico.

Modelo	Precio	Medida en Pulgadas/ (mm)	Peso por Pieza (kg)
TAL-13-R	US\$ 20.63	1/2" (12.7)	1.34
TAL-19-R	US\$ 29.63	3/4" (19.0)	1.78
TAL-25-R	US\$ 43.19	1" (25.4)	2.66
TAL-32-R	US\$ 70.24	1-1/4" (31.8)	3.6
TAL-38-R	US\$ 59.05	1-1/2" (38.1)	4.31
TAL-50-R	US\$ 102.69	2" (50.8)	5.8

Cada tubo se surte en longitud de 3.05 m (10')



### Tubería Rígida de Aluminio + PVC

- Cuenta con recubrimiento uniforme de PVC (cloruro de polivinilo).
- Ofrece la protección más efectiva contra la corrosión provocada por ambientes altamente corrosivos.
- Ideal para: rastros, refinerías de petróleo, plantas químicas, procesadoras de alimentos, etc.
- Consulte a su asesor de ventas para cotización de más piezas con este acabado.

Modelo	Precio	Medida en Pulgadas/ (mm)	Peso por Pieza (kg)
TAL-13-PC	Llámenos	1/2" (12.7)	1.34
TAL-19-PC	Llámenos	3/4" (19.0)	1.78
TAL-25-PC	Llámenos	1" (25.4)	2.66
TAL-32-PC	Llámenos	1-1/4" (31.8)	3.6
TAL-38-PC	Llámenos	1-1/2" (38.1)	4.31
TAL-50-PC	Llámenos	2" (50.8)	5.8

Cada tubo se surte en longitud de 3.05 m (10')



### Caja Oval para Instalaciones Industriales (Condulet)

- Compatible con tubo rígido e IMC.
- Cuerpo de aluminio inyectado a presión con pintura epóxica/ poliéster.
- Incluyen tapa de aluminio.
- Fabricado en base a UL 514 A, CAN/SCA-C22.2 No. 18-92



Medida Nominal Pulgadas	Medida Nominal mm	Modelo	Precio	Modelo	Precio	Modelo	Precio	Modelo	Precio	Modelo	Precio
1/2	12.7	OLB-2986-C	US\$ 4.11	OT-2990-C	US\$ 3.43	OC-2989-C	US\$ 4.12	OLL-2987-C	US\$ 4.12	OLR-2988-C	US\$ 3.01
3/4	19	OLB-0088-C	US\$ 4.84	OT-0087-C	US\$ 6.02	OC-0330-C	US\$ 4.84	OLL-0089-C	US\$ 4.84	OLR-0090-C	US\$ 4.84
1	25.4	OLB-0093-C	US\$ 5.36	OT-0092-C	US\$ 6.00	OC-0331-C	US\$ 5.36	OLL-0094-C	US\$ 7.33	OLR-0095-C	US\$ 5.36
1-1/4	31.8	OLB-0098-C	US\$ 12.06	OT-0097-C	US\$ 12.87	OC-2625-C	US\$ 12.06	OLL-0099-C	US\$ 12.06	OLR-0100-C	US\$ 12.06
1-1/2	38.1	OLB-0078-C	US\$ 12.31	OT-0077-C	US\$ 9.94	OC-2626-C	US\$ 12.31	OLL-0079-C	US\$ 9.33	OLR-0080-C	US\$ 12.31
2	50.8	OLB-0306-C	US\$ 22.91	OT-0307-C	US\$ 24.98	OC-2627-C	US\$ 22.91	OLL-0323-C	US\$ 22.91	OLR-0320-C	US\$ 22.91
2-1/2 S	63.5 S	OLB-0308-C	US\$ 48.96	OT-0309-C	US\$ 74.97	-	-	OLL-0324-C	US\$ 64.79	OLR-0321-C	US\$ 64.79
2-1/2 L	63.5 L	OLB-0297-C	US\$ 98.40	OT-0301-C	US\$ 101.64	-	-	OLL-0303-C	US\$ 98.45	OLR-0299-C	US\$ 98.45
3 S	76.2 S	OLB-0310-C	US\$ 77.01	OT-0311-C	US\$ 82.91	-	-	OLL-0325-C	US\$ 58.42	OLR-0322-C	US\$ 77.15
3 L	76.2 L	OLB-0298-C	US\$ 98.40	OT-0302-C	US\$ 101.75	-	-	OLL-0304-C	US\$ 98.45	OLR-0300-C	US\$ 98.45

## Material para Instalaciones Eléctricas



### Caja Condulet FS

- Resistente a ambientes húmedos y altamente corrosivos.
- Roscas NPT concéntricas a la boca para un sellado, ajuste y escuadre perfecto a 90° en el tubo ensamblado.

#### Certificaciones:

- UL 514 A y CSA-C22.2 No. 18-92
- UL FILE: E135600
- CSA FILE: LR105795-1



Medida Nominal	Modelo	Precio	Modelo	Precio	Modelo	Precio	
Pulgadas	mm						
1/2	12.7	RR-0505	US\$ 8.40	RR-0470	US\$ 8.31	RR-0281	US\$ 11.63
3/4	19	RR-0506	US\$ 11.89	RR-0471	US\$ 11.89	RR-0282	US\$ 12.16
1	25.4	RR-2631	US\$ 10.80	RR-2742	US\$ 11.71	RR-2746	US\$ 8.23

Consulte la página web [www.syscom.mx](http://www.syscom.mx) para mayor variedad de diseños.

### Accesorios para Tubería Conduit



Modelo	Precio	Medida en Pulgadas (in)	Piezas por Bolsa
ANCUC12/ANCUE12	US\$ 0.25	1/2"	10
ANCUC34/ANCUE34	US\$ 0.32	3/4"	10
ANCUC100/ANCUE100	US\$ 0.58	1"	10
ANCUC114/ANCUE114	US\$ 0.99	1-1/4"	5
ANCUC112/ANCUE112	US\$ 1.14	1-1/2"	5
ANCUC200/ANCUE200	US\$ 1.39	2"	5

Modelo	Precio	Medida en Pulgadas (in)	Piezas por Bolsa
ANCOC12/ANCOE12	US\$ 0.30	1/2"	10
ANCOC34/ANCOE34	US\$ 0.47	3/4"	10
ANCOC100/ANCOE100	US\$ 0.60	1"	10
ANCOC114/ANCOE114	US\$ 1.16	1-1/4"	5
ANCOC112/ANCOE112	US\$ 1.58	1-1/2"	5
ANCOC200/ANCOE200	US\$ 2.14	2"	5

#### Tapas



» TR-0420 · US\$ 4.39  
Tapa ciega de aluminio para Condulet tipo FS.



» TR-0422 · US\$ 3.72  
Tapa rectangular para contacto dúplex de aluminio.

### Clip para Tubo Conduit

Modelo	Precio	Medida en Pulgadas (in)	Usar Barra Pulgadas (in)
ANC-CLIP-12	US\$ 1.09	1/2"	1/4"
ANC-CLIP-34	US\$ 1.17	3/4"	1/4"
ANC-CLIP-100	US\$ 1.44	1"	1/4"
ANC-CLIP-114	US\$ 2.25	1-1/4"	3/8"
ANC-CLIP-112	US\$ 2.45	1-1/2"	3/8"
ANC-CLIP-200	US\$ 2.76	2"	3/8"



» TR-0611 · US\$ 6.25  
Tapa rectangular dúplex horizontal.

### Colgador Tipo Pera



Modelo	Precio	Medida Pulgadas (in)	Usar Barra Pulgadas (in)
ANC-CP-12	US\$ 1.27	1/2"	3/8"
ANC-CP-34	US\$ 1.39	3/4"	3/8"
ANC-CP-100	US\$ 1.56	1"	3/8"
ANC-CP-114	US\$ 1.64	1-1/4"	3/8"
ANC-CP-112	US\$ 1.66	1-1/2"	3/8"
ANC-CP-200	US\$ 1.95	2"	3/8"
ANC-CP-212	US\$ 2.95	2-1/2"	3/8"
ANC-CP-300	US\$ 4.96	3"	3/8"
ANC-CP-400	US\$ 4.93	4"	3/8"

### Abrazadera para Unicanal



Modelo	Precio	Medida Pulgadas (in)
ANC-AU-12	US\$ 1.63	1/2"
ANC-AU-34	US\$ 2.03	3/4"
ANC-AU-100	US\$ 2.66	1"
ANC-AU-114	US\$ 3.03	1-1/4"
ANC-AU-112	US\$ 3.65	1-1/2"
ANC-AU-200	US\$ 4.10	2"

### Monitor Metálico

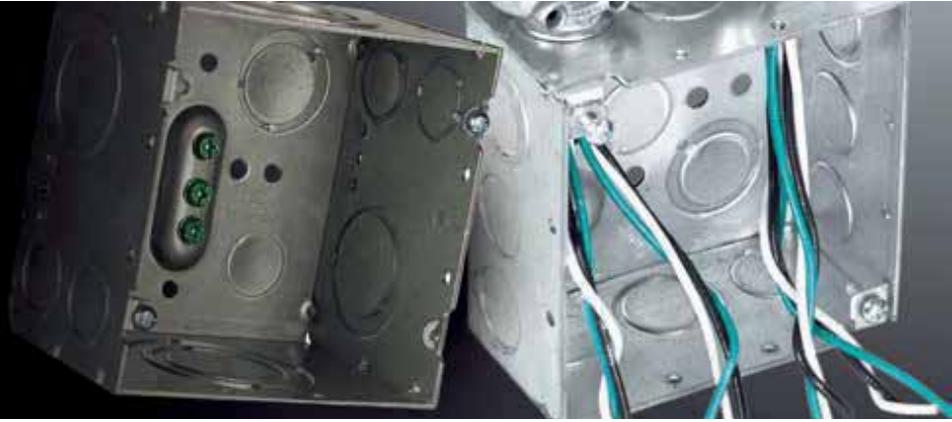


Modelo	Precio	Medida Pulgadas (in)
ANC-MT-12	US\$ 0.52	1/2"
ANC-MT-34	US\$ 0.85	3/4"
ANC-MT-100	US\$ 1.42	1"
ANC-MT-114	US\$ 3.06	1-1/4"
ANC-MT-112	US\$ 3.18	1-1/2"
ANC-MT-200	US\$ 4.72	2"
ANC-MT-212	US\$ 5.41	2-1/2"
ANC-MT-300	US\$ 8.02	3"
ANC-MT-400	US\$ 11.96	4"

### Contratuerca



Modelo	Precio	Medida Pulgadas (in)
ANC-CT12	US\$ 0.27	1/2"
ANC-CT-34	US\$ 0.40	3/4"
ANC-CT-100	US\$ 0.65	1"
ANC-CT-114	US\$ 1.20	1-1/4"
ANC-CT-112	US\$ 1.45	1-1/2"
ANC-CT-200	US\$ 2.11	2"
ANC-CT-212	US\$ 3.83	2-1/2"
ANC-CT-300	US\$ 3.62	3"
ANC-CT-400	US\$ 7.65	4"



## Material para Instalaciones Eléctricas



### Cajas de Acero Galvanizado de 4"x2" (Chalupas)



Modelo	Precio
HUB666	US\$ 4.08
HUB660	US\$ 2.69
HUB663	US\$ 2.63

Entradas para Tubería			Descripción Particular	Profundidad
Laterales	Finales	Fondo		
6-1/2"	1-1/2" y 1 3/4"		Troquelada	1 7/8"
6-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	Troquelada	1 7/8"
4-3/4"	2-3/4"	1-3/4"	Soldada	1 7/8"

### Cajas Cuadradas de Acero Galvanizado 4"x4" de 1 1/2" de Profundidad



Modelo	Precio
HUB189	US\$ 3.10
HUB191	US\$ 3.72
HUB192	US\$ 3.54

Entradas para Tubería			Descripción Particular
Laterales	Finales	Fondo	
8-1/2", 4-TKO	3-1/2"	1 1/2"	Soldada
8-3/4"	1-1/2", 3-3/4"	1 1/2"	Troquelada
8-1/2", 4-3/4"	2-1/2", 2-3/4"	1 1/2"	Troquelada

### Cajas Cuadradas de Acero Galvanizado 4"x4" de 2 1/8" de Profundidad



Modelo	Precio
HUB232	US\$ 3.80
HUB233	US\$ 3.80

Entradas para Tubería			Descripción Particular
Laterales	Finales	Fondo	
8-1/2", 4-TKO	2-1/2", 2-TKO	2-1/8"	Soldada
8-1"	3-1/2", 2-TKO	2-1/8"	Soldada

### Tapas Cuadradas de Acero Galvanizado de 4"



Modelo	Precio	Descripción
HUB752	US\$ 1.14	Plana ciega acero galvanizado
HUB753	US\$ 1.14	Plana con entrada de 1/2" acero galvanizado

### Tapas Cuadradas de Acero Galvanizado de 4"



Modelo	Precio	Descripción
HUB787	US\$ 2.66	Plana
HUB771	US\$ 1.94	Realce de 1/4"
HUB772	US\$ 2.04	Realce de 1/2"
HUB773	US\$ 2.28	Realce de 3/4"
HUB774	US\$ 2.66	Realce de 1"
HUB775	US\$ 3.00	Realce de 1 1/4"
HUB785	US\$ 6.56	Realce de 1 1/2"
HUB786	US\$ 9.64	Realce de 2"

### Cajas Cuadradas de Acero Galvanizado de 4 11/16" x 2 1/8"



Modelo	Precio
HUB257	US\$ 6.11
HUB258	US\$ 5.60
HUB259	US\$ 6.05
HUB265	US\$ 5.82

Entradas para Tubería			Descripción Particular
Laterales	Finales	Fondo	
12-TKO	1-1/2", 3-TKO	2-1/8"	Soldada
8-1"	1-1/2", 3-TKO	2-1/8"	Soldada
6-1 1/4"	1-1/2", 3-TKO	2-1/8"	Soldada
4-3/4", 4-1"	1-1/2", 3-TKO	2-1/8"	Soldada

## Material para Instalaciones Eléctricas



## Cajas Octagonales de 4" x 1 1/2" de Profundidad



Modelo	Precio
HUB125	US\$ 3.12
HUB126	US\$ 5.09
HUB127	US\$ 3.25

Entradas para Tubería			Descripción Particular
Laterales	Finales	Fondo	
4-1/2"	5-1/2"	1 1/2"	Troquelada
4-3/4"	2-1/2", 2-3/4"	1 1/2"	Troquelada
2-1/2", 2-3/4"	2-1/2", 2-3/4"	1 1/2"	Troquelada

## Tapas Cuadradas de Acero Galvanizado de 4 11/16"



Modelo	Precio
HUB832	US\$ 1.56
HUB833	US\$ 1.56

Descripción	Descripción Particular
Placa ciega	Acero galvanizado
Placa con entrada de 1/2"	Acero galvanizado

## Sobretapas Cuadradas de Acero de 4 11/16"



Modelo	Precio
HUB837	US\$ 2.62
HUB838	US\$ 2.83
HUB839	US\$ 2.94
HUB842	US\$ 3.64
HUB843	US\$ 3.14
HUB898	US\$ 7.32
HUB899	US\$ 8.08

Descripción	Descripción Particular
Realce de 1/2"	Acero galvanizado
Realce de 3/4"	Acero galvanizado
Realce de 1"	Acero galvanizado
Realce de 1 1/4"	Acero galvanizado
Realce de 5/8"	Acero galvanizado
Realce de 1 1/2"	Acero galvanizado
Realce de 2"	Acero galvanizado



## Cajas Multi Gang de Acero Galvanizado de 2 1/2" de Profundidad



Modelo	Precio
HUB690	US\$ 5.02
HUB691	US\$ 6.48
HUB692	US\$ 7.15
HUB693	US\$ 8.37
HUB694	US\$ 9.91
HUB960	US\$ 24.05

			Entradas para Tubería		
No. de Gangs	Profundidad	Finales	Superior/Inferior	Laterales	
1	2-1/2"	2-ENT	2-ENT	4-ENT	
2	2-1/2"	4-ENT	4-ENT	4-ENT	
3	2-1/2"	16-ENT	6-ENT	4-ENT	
4	2-1/2"	8-ENT	8-ENT	4-ENT	
5	2-1/2"	10-ENT	10-ENT	4-ENT	
6	2-1/2"	12-ENT	12-ENT	4-ENT	

Nota: (ENT) Es el número de entradas por gang para tubería de 1/2" y 3/4".

## Cajas Multi Gang de Acero Galvanizado de 3 1/2" de Profundidad



Modelo	Precio
HUB695	US\$ 5.02
HUB696	US\$ 7.98
HUB697	US\$ 9.31
HUB698	US\$ 9.72
HUB699	US\$ 11.23
HUB965	US\$ 26.42

			Entradas para Tubería		
No. de Gangs	Profundidad	Finales	Superior/Inferior	Laterales	
1	3-1/2"	4-ENT	2-ENT	4-ENT	
2	3-1/2"	8-ENT	4-ENT	4-ENT	
3	3-1/2"	12-ENT	3-ENT	4-ENT	
4	3-1/2"	16-ENT	4-ENT	4-ENT	
5	3-1/2"	20-ENT	5-ENT	4-ENT	
6	3-1/2"	24-ENT	6-ENT	4-ENT	

Nota: (ENT) Es el número de entradas por gang para tubería de 1/2" y 3/4".

## Cajas Cuadradas Extragrandes Profundidad de 4"



Modelo	Precio	Dimensiones
HUBSC060604G	US\$ 29.46	6" x 6" x 4" - (15 x 15 x 10 cm)
HUBSC080804G	US\$ 42.95	8" x 8" X 4" - (20 x 20 x 10 cm)
HUBSC101004G	US\$ 81.09	10" x 10" x 4" - (25 x 25 x 10 cm)
HUBSC121204G	US\$ 84.68	12" x 12" x 4" - (30 x 30 x 10 cm)
HUBSC151504G	US\$ 129.05	15" x 15" x 4" - (38 x 38 x 10 cm)

			Entradas para Tubería		Tipo
Finales	Laterales				
2-1/2"-3/4"	1, 3/4"-1"		Soldada		
2-1/2"-3/4"	1, 3/4"-1"		Soldada		
2-1/2"-3/4"	1, 3/4"-1"; 2, 1"-1 1/4"		Soldada		
2-1/2"-3/4"	2, 3/4"-1"; 2, 1"-1 1/4"		Soldada		
4-1/2"-3/4"	2, 3/4"-1"; 2, 1"-1 1/4"		Soldada		

Material para Instalaciones Eléctricas • Clavijas y Conectores



Clavija Grado Industrial Servicio Pesado Dúplex, 2 Polos, 3 Hilos



15 A NEMA 5-15R			20 A NEMA 5-20R		
Modelo	Precio		Modelo	Precio	Color
HUBHBL5262BK	US\$ 22.89		HUBHBL5362BK	US\$ 25.25	Negro
HUBHBL5262	US\$ 21.47		HUBHBK536BL	Líámenos	Azul
HUBHBL5262GY	US\$ 28.68		HUBHBL5362	US\$ 27.26	Café
HUBHBL52621	Líámenos		HUBHBL5362GY	Líámenos	Gris
HUBHBL5262R	US\$ 22.89		HUBHBL53621	Líámenos	Marfil
HUBHBL5262W	US\$ 17.42		HUBHBL5362R	Líámenos	Rojo
			HUBHBL5362W	US\$ 19.04	Blanco

Clavija Grado Industrial Servicio Pesado Dúplex, 2 Polos, 3 Hilos, 125 V



15 A NEMA 5-15R			20 A NEMA 5-20R		
Modelo	Precio		Modelo	Precio	Color
HUBIG5262GY	US\$ 38.17		HUBIG5352GY	Líámenos	Gris
HUBIG5262I	US\$ 25.70		HUBIG5362I	Líámenos	Marfil
HUBIG5262	US\$ 27.07		HUBIG5362	Líámenos	Café
HUBIG5262R	US\$ 38.58		HUBIG5362R	Líámenos	Rojo
			HUBIG5362W	Líámenos	Blanco

Clavija Grado Comercial Tierra Aislada Dúplex, 2 Polos, 3 Hilos, 125 V Cara Plana



15 A NEMA 5-15R			20 A NEMA 5-20R		
Modelo	Precio		Modelo	Precio	Color
HUBIG5252	US\$ 8.35		HUBIG5352	Líámenos	Naranja
HUBIG5252GY	US\$ 9.61		HUBIG5352GY	Líámenos	Gris
HUBIG5252I	US\$ 12.29		HUBIG5352I	Líámenos	Marfil
HUBIG5252W	US\$ 12.29		HUBIG5352W	Líámenos	Blanco

Clavija Grado Comercial con Interruptor de Falla a Tierra GFCI Dúplex, 2 Polos, 3 Hilos, 125 V



15 A NEMA 5-15R			20 A NEMA 5-20R		
Modelo	Precio		Modelo	Precio	Color
HUBGFRST15BK	US\$ 77.56		HUBGFRST20BK	US\$ 57.20	Negro
HUBGFRST15	US\$ 40.30		HUBGFRST20	US\$ 43.12	Café
HUBGFRST15GY	US\$ 60.97		HUBGFRST20GY	US\$ 75.60	Gris
HUBGFRST15I	US\$ 47.54		HUBGFRST20I	US\$ 52.27	Marfil
HUBGFRST15R	US\$ 76.06		HUBGFRST20R	US\$ 59.07	Rojo
HUBGFRST15W	US\$ 38.63		HUBGFRST20W	US\$ 37.25	Blanco

Clavijas Grado Industrial InsulGrip, 2 Polos, 3 Hilos



15 A NEMA 5-15P			20 A NEMA 5-20P		
Modelo	Modelo	Precio	Modelo	Precio	Descripción
125 V	HUBHBL5266C	US\$ 11.32	HUBHBL5366C	Líámenos	Nylon blanco y negro
	HUBHBL5266CA	Líámenos	HUBHBL5366CA	US\$ 31.63	Nylon blanco y negro angular
15 A NEMA 6-15P			20 A NEMA 6-20P		
Modelo	Modelo	Precio	Modelo	Precio	Descripción
250 V	HUBHBL5666C	Líámenos	HBL5466C	Líámenos	Nylon blanco y negro
	HUBHBL5666CA	Líámenos	HBL5466CA	Líámenos	Nylon blanco y negro angular

Conectores Grado Industrial InsulGrip, 2 Polos, 3 Hilos, 125 V



15 A NEMA 5-15P			20 A NEMA 5-20P		
Modelo	Modelo	Precio	Modelo	Precio	Descripción
125 V	HUBHBL5269C	US\$ 14.25	HUBHBL5369C	Líámenos	Nylon blanco y negro
15 A NEMA 6-15P			20 A NEMA 6-20P		
Modelo	Modelo	Precio	Modelo	Precio	Descripción
250 V	HUBHBL5669C	Líámenos	HUBHBL5469C	Líámenos	Nylon blanco y negro

Receptáculos de Media Vuelta, 2 Polos, 3 Hilos



		Receptáculos					
		Sencillo			Duplex		
Corriente	Voltaje	Nema	Modelo	Precio	Modelo	Precio	
15*	125	L5-15	HUBHBL4710	US\$ 26.72	HUBHBL4700	Líámenos	
	250	L615	HUBHBL4560	Líámenos	HUBHBL4500	Líámenos	
	277	L7-15	HUBHBL4760	Líámenos	HUBHBL4750	Líámenos	
	125	L5-20	HUBHBL2310	US\$ 25.17	-	-	
20**	250	L6-20	HUBHBL2320	US\$ 24.16	-	-	
	277	L7-20	HUBHBL2330	Líámenos	-	-	
	480	L8-20	HUBHBL2340	Líámenos	-	-	
	600	L9-20	HUBHBL2350	Líámenos	-	-	
30**	125	L5-30	HUBHBL2610	US\$ 27.99	-	-	
	250	L6-30	HUBHBL2620	US\$ 28.47	-	-	
	277	L7-30	HUBHBL2630	Líámenos	-	-	
	480	L8-30	HUBHBL2640	Líámenos	-	-	
	600	L9-30	HUBHBL2650	Líámenos	-	-	

Clavijas y Conectores de Media Vuelta 2 Polos, 3 Hilos



Corriente	Voltaje	Nema	Modelo	Precio	Modelo	Precio
15*	125	L5-15	HUBHBL4720C	US\$ 15.19	HUBHBL4729C	US\$ 23.85
	250	L615	HUBHBL4570C	*	HUBHBL4579C	*
	277	L7-15	HUBHBL4770C	US\$ 38.75	HUBHBL4779C	US\$ 38.75
20**	125	L5-20	HUBHBL2311	*	HUBHBL2313	*
	250	L6-20	HUBHBL2321	US\$ 21.43	HUBHBL2323	*
	277	L7-20	HUBHBL2331	*	HUBHBL2333	*
	480	L8-20	HUBHBL2341	*	HUBHBL2343	*
30**	600	L9-20	HUBHBL2351	*	HUBHBL2353	*
	125	L5-30	HUBHBL2611	US\$ 28.25	HUBHBL2613	*
	250	L6-30	HUBHBL2621	US\$ 31.14	HUBHBL2623	*
	277	L7-30	HUBHBL2631	*	HUBHBL2633	*
600	480	L8-30	HUBHBL2641	*	HUBHBL2643	*
	600	L9-30	HUBHBL2651	*	HUBHBL2653	*



## Gabinetes EXB Series

- Gabinetes atornillados de aluminio fundido Serie EXB a prueba de explosión e ignífugo.
- Alta resistencia, ligero en peso y resistente a la corrosión.

### Clasificaciones para áreas peligrosas

- Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D
- Clase I, zonas 1 y 2, grupos IIB + H2, IIA
- Clase II, divisiones 1 y 2, grupos E, F, G
- Clase III, divisiones 1 y 2

Adecuados para áreas peligrosas debido a la presencia de gases o vapores inflamables, polvos combustibles o fibras inflamables y áreas sujetas a climas corrosivos y húmedo como: refineras de petróleo, plantas químicas y petroquímicas con procesos interiores y exteriores.



Modelo	Precio	Alto	Ancho	Prof.
HUBEXB8106N34	US\$ 1,918.69	228,6	177,8	153,92
HUBEXB12128N34	US\$ 4,205.70	266,7	266,7	203,2
HUBEXB182410N34	US\$ 10,603.60	562,1	416,1	254
HUBEXB243610N34	US\$ 17,278.68	889	584,2	257,05

## Gabinetes EXB Series

- Gabinetes atornillados de aluminio fundido Serie EXBLT, 35% más ligero que los gabinetes de la Serie EXB.
- Alta resistencia, más ligero en peso y resistente a la corrosión.

### Clasificaciones para áreas peligrosas

- Clase I, divisiones 1 y 2, grupos B, C, D
- Clase I, zonas 1 y 2, grupos IIB + H2
- Clase II, grupos E, F, G
- Clase III



Modelo	Precio	Alto	Ancho	Prof.
HUBEXBLTP8106N4	US\$ 1,489.04	229	178	152
HUBEXBLTP12128N4	US\$ 2,322.87	267	267	211
HUBEXBLTP16248N4	US\$ 5,960.98	584	381	212

## Extensiones



### » HUB-HBL-C40-123-TT

· US\$ 587.20  
Carrete de cable comercial (12/3 rudo), para 125 Vca, 12.2 m de longitud con salida triple de 15 A.



### » HUB-HBL-C25-163C

· US\$ 342.77  
Carrete de cable comercial (16/3 rudo), para 125 Vca, 10 A, 7.6 m de longitud con conector HBL5969VBLK.



### » HUB-HBLC-40163-FL

· US\$ 394.85  
Carrete de cable comercial (16/3 rudo), para 120 Vca, 12.2 m de longitud con lámpara flúor y receptáculo de 10 A.



### » HUB-HBLLI-50-CAT6

· US\$ 4,395.41  
Carrete industrial negro de 15.34 m de cable Cat6.



### » HUB-HBL-501232-W · US\$ 394.85

Carrete resistente a la intemperie de cable (12/3) para 600 Vca 20 A, 15.2 m de longitud.



### » HUB-HBLLI-45123-R20 · US\$ 394.85

Carrete industrial blanco con cable comercial (12/3 rudo) y caja con receptáculo dúplex de 125 Vca 20 A, 13.7 m de longitud.



### » HUB-SPB1 · US\$ 394.85

Conexión temporal (extensión) de 7.6 m con 2 receptáculos sencillos de 125 V en caja FS y clavija.



### » HUB-HBL-50-SD

· US\$ 394.85  
Carrete para descarga estática con cable de acero (3/32") de 15.2 m (50') con un solo conductor.

## OLT's (Optical Line Terminals) y Tarjetas de Servicio



FiberHome® es un proveedor líder en la fabricación de productos y soluciones en el campo de la tecnología de la información y telecomunicaciones. Se ha extendido en R&D, fabricación, ventas e ingeniería en los principales sectores de comunicaciones de fibra óptica y redes de datos. Es el proveedor exclusivo a nivel mundial de soluciones de extremo a extremo con dispositivos optoelectrónicos, cable de fibra óptica y sistemas de comunicación óptica para soportar aplicaciones como FTTH, FTTB y FTTC con tecnología PON (Passive Optical Network).

### OLT's (Optical Line Terminals)



Mini OLT GPON Carrier Class con tarjeta de servicio de 16 puertos GPON, 16 módulos clase C+ y fuente de CA (corriente alterna), 1 UR

» **AN6001-G16-AC · US\$ 8,363.50**

- Incluye tarjeta de servicio con 16 módulos GPON clase C+
- Conexión Hot Swap en todos los puertos PON y puertos Uplink
- Hasta 2048 ONUs.



OLT Carrier Class modular para aplicaciones FTTH, 6 ranuras de servicio, crecimiento hasta 96 puertos GPON, 6 UR.

» **AN6000-7 · US\$ 16,918.00**

- Montaje en rack de 19".
- Fuente redundante CD -48 V.



OLT GPON Carrier Class, 2 ranuras, 1 tarjeta GPOA de 16 puertos GPON, 1 fuente de CA, 2 UR.

» **AN6000-2-AC · US\$ 12,499.00**

- Proveedores de Internet con tecnología FTTH.
- Compatible con VoIP, TDM, Datos, IPTV, y CATV.



OLT Carrier Class modular GPON, 14 ranuras de servicio, doble fuente -48 Vcd, 11 UR.

» **AN6000-15 · US\$ 17,666.55**

- Montaje en rack de 19".
- Fuente redundante DC -48 V.
- Dimensiones: 486 x 480 x 284 mm (alto x ancho x profundidad).
- 14 ranuras de servicio (incluye 1 tarjetas de servicio GPOA).



OLT Carrier Class modular GPON, 16 ranuras de servicio, 1 tarjeta de servicio, crecimiento hasta 256 puertos GPON o 128 XGPON

» **AN6000-17 · US\$ 18,009.23**

- 20 SU (montaje en rack de 21").
- Fuente redundante DC -48 V.
- Dimensiones: 486 x 530 x 282 mm (alto x ancho x profundidad).
- 16 ranuras de servicio.

### Tarjeta de Servicio



Tarjeta de Servicio de 16 Puertos GPON para OLTs

» **GPOA · US\$ 4,504.00**

- Número máximo de VLANs: 4 K.
- Número máximo de VLANs traducidas: 16 K.
- Número máximo de direcciones MAC: 250 K.
- Consumo estático: 41 W.
- Consumo típico: 43 W.
- Consumo máximo: 47 W.

## Módulos GPON

Módulo SFP GPON Clase C+, con conector SC/PC, hasta 20 km.



»» **FH-PON-GP-20C · US\$ 118.50**

- Tipo de módulo: Clase C+.
- Longitud de onda: Tx: 1480 a 1500 nm, Rx: 1260 nm a 1360 nm.
- Tipo de puerto: SFP
- Velocidad: Tx 2.488 Gbit/s, Rx 1.244 Gbit.
- Tipo de conector de fibra: SC/PC.
- Distancia: 20 km.

## Módulos Uplink



- »» **GE-OM10KM · US\$ 70.98**
- »» **GE-OM40KM · US\$ 191.60**
- »» **XGEOM10KMV2 · US\$ 761.90**
- »» **GE-OM10KMV2 · US\$ 56.91**

Módulo óptico SFP gigabit de 10 km.  
Módulo óptico SFP gigabit de 40 km.  
Módulo óptico SFP+ 10 G de 10 km.  
Módulo óptico SFP Gigabit de 10 km.

## ONTs (Optical Network Terminals)

Mini ONT con 1 puerto gigabit Ethernet y 1 puerto GPON



»» **AN5506-01-AG · US\$ 45.00**

- Puerto GPON ITU-T G.984, Class B+
- Tipo de conector: SC/ APC.
- Alimentación: 12 V/ 0.5 A.
- Consumo máximo: 4 W.



»» **AN5121-4GP-BG02 · US\$ 337.50**

Unidad remota multivivienda (MDU) industrial, 4 puertos gigabit Ethernet, PoE 802.3af/at, conector SC/ UPC.

ONT GPON, Wi-Fi 2.4 GHz con 4 puertos Gigabit y puerto USB 2.0



»» **AN5506-04-FS · US\$ 132.43**

- Con 4 puertos gigabit Ethernet.
- Puerto GPON ITU-T G.984, Class B+
- Wi-Fi 802.11b/g/n
- Ganancia de antenas: 5 dBi.
- Tipo de conector: SC/ UPC.
- Alimentación: 12 V/ 1.5 A.
- Consumo máximo: 12 W.

ONU GPON Wi-Fi 2.4/5 GHz MIMO 2x2, 4 puertos Gigabit + 1 POTS + USB, conector SC/APC



»» **HG6143D · US\$ 92.50**

- Interfaz GPON:
  - Estándar: ITU-T G.984, Clase B+
  - SC/ APC.
- Interfaz Ethernet: 4 puertos gigabit.

ONU GPON con 4 puertos gigabit Ethernet + 2 POTS + 1 USB + 1 CATV (RF) + Wi-Fi 2.4 GHz



»» **HG6244C · US\$ 135.00**

- Longitud de onda central: Tx: 1310 nm, Rx: 1490 nm.
- Potencia óptica Tx: 0.5 dBm a 5.0 dBm.
- Rango de potencia óptica Rx: -8 dBm a -29 dBm.

## ONU para Aplicaciones FTTH/ GPON, Wi-Fi 2,4 GHz, 2 Puertos Gigabit + 2 Puertos Fast Ethernet, Conector SC/ APC



»» **HG6543C · US\$ 65.25**

- Alimentación: 12 Vcd/ 1 A (adaptador incluido).
- Consumo máximo: 10 W.
- Temperatura de operación: -5 ~ 45 °C.
- Hasta 300 Mbps en 802.11n.
- Hasta 32 conexiones simultáneas en Wi-Fi (recomendadas).

## Cajas de Distribución y Carretes de Fibra Óptica



### Cajas de Distribución de Fibra Óptica



Hasta 48 empalmes, exterior IP68

» FOSC320-H8 · US\$ 69.00

- Estructura de diseño horizontal con cierre mecánico.
- Para instalación aérea o en registro subterráneo.
- Fabricado en polipropileno con una alta resistencia a los impactos.
- Permite derivación de fibra, como punto intermedio.
- Permite su apertura de manera sencilla, tanto para abrir como para cerrar.
- Permite la instalación de un microsplitter en su parte interna (no incluido).
- Nivel de protección IP68.
- Permite realizar la fusión de 48 hilos.
- Cumple con GR-771-CORE.

Hasta 96 empalmes, exterior IP65

» FDP-420F · US\$ 72.90

- Aplicación en línea y de fácil instalación.
- Uso en exterior, excelente protección de rayos UV.
- Soporte de micro-splitters con metodo de empalme.
- Soporte de fibra ADSS (autosoportada).
- Puertos para entrada de cable: 4.
- Capacidad de empalme: 96 fibras.
- Tipo de splitter: pigtail de 900µm.
- Cantidad de splitter: 6 Slots (1:2, 1:4, 1:8) no incluidos.
- Nivel de protección: IP65.

Hasta 24 empalmes con 16 acopladores SC/APC simplex, exterior IP65

» FDP-420E-16 · US\$ 90.32

- Para instalación aérea en cable de fibra óptica.
- Recomendado para NAP para derivar de fibra de distribución a fibra Drop.
- 16 salidas para fibra Drop.

Modelo	Precio	Descripción
<b>ODN (Distribución Óptica de Red)</b>		
FDP-430D	US\$ 117.00	Caja de distribución de fibra óptica para 48 empalmes, IP68, enterrado directo.
FTB-501	US\$ 4.02	Caja terminal de fibra óptica con un acoplador SC/ APC, IP30, color blanco.
FTB-506	US\$ 5.00	Caja terminal de fibra óptica con 2 acopladores SC/ APC, IP30, color blanco.
FASC	US\$ 3.60	Conector rápido de instalación en campo, monomodo SC/ APC, ideal para aplicaciones FTTx.
FASCUPC	US\$ 3.15	Conector rápido de instalación en campo, monomodo SC/ UPC, ideal para aplicaciones FTTx.
PLC-104-S	US\$ 10.65	Splitter (divisor óptico) tipo PLC de 1 x 4, sin conectores.
PLC-108-S	US\$ 12.75	Splitter (divisor óptico) tipo PLC de 1 x 8, sin conectores.
PLC-108-SCAPC	US\$ 22.50	Splitter (divisor óptico) tipo PLC de 1 x 8, con conectores SC/ APC.
PLC116S	US\$ 17.15	Splitter (divisor óptico) tipo PLC de 1 x 16, sin conectores.
PLC116SCAPC	US\$ 41.50	Splitter (divisor óptico) tipo PLC de 1 x 16, con conectores SC/ APC.
PLC-102-S	US\$ 9.50	Splitter (divisor óptico) tipo PLC, de 1x2, balanceado (50/50) para fusión (sin conectores)
PLC-208-S	US\$ 17.45	Splitter (divisor óptico) tipo PLC, de 2x8, para fusión (sin conectores)
PLC-104-SCAPC	US\$ 15.88	Splitter (divisor óptico) tipo PLC, de 1x4, conectores SC/APC de salida
SSC-A-1X2-1310-5/95-0-2.4X25-1M	US\$ 19.18	Splitter (divisor óptico) desbalanceado tipo FBT, 1x2, 5/95 para fusión (sin conectores)
SSC-A-1X2-1310-10/90-0-2.4X25-1M	US\$ 19.18	Splitter (divisor óptico) desbalanceado tipo FBT, 1x2, 10/90 para fusión (sin conectores)
SSC-A-1X2-1310-15/85-0-2.4X25-1M	US\$ 18.50	Splitter (divisor óptico) desbalanceado tipo FBT, 1x2, 15/85 para fusión (sin conectores)
SSC-A-1X2-1310-20/80-0-2.4X25-1M	US\$ 20.55	Splitter (divisor óptico) desbalanceado tipo FBT, 1x2, 20/80 para fusión (sin conectores)
SSC-A-1X2-1310-25/75-0-2.4X25-1M	US\$ 18.38	Splitter (divisor óptico) desbalanceado tipo FBT, 1x2, 25/75 para fusión (sin conectores)
SSC-A-1X2-1310-30/70-0-2.4X25-1M	US\$ 18.38	Splitter (divisor óptico) desbalanceado tipo FBT, 1x2, 30/70 para fusión (sin conectores)
SSC-A-1X2-1310-50/50-0-2.4X25-1M	US\$ 19.18	Splitter (divisor óptico) desbalanceado tipo FBT, 1x2, 50/50 para fusión (sin conectores)

### Cable de Fibra Óptica Aérea Mini Figura 8 G.657A2 Tipo Drop, Monomodo de 1 Hilo, Color Negro, 1 km



» IC-FIG8A2-1C · US\$ 185.30

- Forro: LSOH (bajo humo, cero halógenos).
- Tensión máxima: 600 N.
- Aplicaciones: interior/ exterior.
- Rango de temperatura: -20 a 60 °C.

## Fibra Óptica



## Fuentes de Alimentación

Modelo	Precio	Descripción
<b>MDUs (Unidades Remotas Multivivienda)</b>		
<b>AN6001G16PWRA</b>	<b>US\$ 544.50</b>	Fuente de poder PWRA CA para OLT AN6001-G16 con cable de alimentación.
<b>AN6001G16PWRD</b>	<b>US\$ 467.00</b>	Fuente de poder PWRD CD para OLT AN6001-G16 con cable de alimentación.

## MDUs (Unidades Remotas Multivivienda)

Modelo	Precio	Descripción
<b>MDUs (Unidades Remotas Multivivienda)</b>		
<b>AN5506-07-B</b>	<b>US\$ 828.00</b>	MDU con 16 puertos Fast Ethernet, compatible con protocolos H.248, SIP y MGCP.
<b>AN5506-10B</b>	<b>US\$ 1,014.35</b>	MDU con 24 puertos Fast Ethernet, compatible con protocolos H.248, SIP y MGCP.

## Cable para Fibra Óptica Aérea

Modelo	Precio	Descripción
<b>Fibra Óptica</b>		
<b>IC-DROPA2-1C</b>	<b>US\$ 127.50</b>	Carrete drop para interior G.657A2 monomodo de 1 hilo, dieléctrica, forro negro, 1 km.
<b>IC-FIG8A2-1C</b>	<b>US\$ 185.30</b>	Carrete de fibra óptica aérea mini figura 8 G.657A2 tipo drop, monomodo de 1 hilo, color negro, 1 km.
<b>IC-FIG8A2-2C</b>	<b>US\$ 206.75</b>	Carrete de fibra óptica aérea mini figura 8 G.657A2 tipo drop, monomodo de 2 hilos, color negro, 1 km.
<b>MINI-ADSS-06C</b>	<b>US\$ 464.00</b>	Cable de fibra óptica aérea mini ADSS (ASU) G.652D, monomodo de 6 hilos, exterior, Span 80, Loose Tube, 1 km.
<b>MINI-ADSS-12C</b>	<b>US\$ 557.00</b>	Cable de fibra óptica aérea mini ADSS (ASU) G.652D, monomodo de 12 hilos, exterior, Span 80, Loose Tube, 1 km.
<b>OC-FIG8-12C</b>	<b>US\$ 996.80</b>	Cable de fibra óptica aérea mini figura 8, G.625D, monomodo de 12 hilos, exterior, Span 80, Loose Tube, 1 km.
<b>OC-FIG8-06C</b>	<b>US\$ 890.74</b>	Cable de fibra óptica aérea mini figura 8, G.625D, monomodo de 6 hilos, exterior, Span 80, Loose Tube, 1 km.
<b>OC-ADSS-12C-S100</b>	<b>US\$ 941.86</b>	Cable de fibra óptica aérea (ADSS) G.652D, monomodo de 12 hilos, exterior, span 100, Loose Tube, 1 km.
<b>OC-ADSS-24C-S100</b>	<b>US\$ 1,160.05</b>	Cable de fibra óptica aérea (ADSS) G.652D, monomodo de 24 hilos, exterior, span 100, Loose Tube, 1 km.
<b>OC-ADSS-48C-S200</b>	<b>US\$ 1,955.36</b>	Cable de fibra óptica aérea (ADSS) G.652D, monomodo de 48 hilos, exterior, span 200, Loose Tube, 1 km.
<b>OC-ADSS--ARMD-36C</b>	<b>US\$ 3,214.99</b>	Cable de fibra óptica aérea (ADSS) G.625D armada antirroedor, monomodo 36 hilos, 1 km.
<b>OC-ADSS-ARMD-48C</b>	<b>US\$ 3,475.62</b>	Cable de fibra óptica aérea (ADSS) G.625D armada antirroedor, monomodo 48 hilos, 1 km.
<b>Jumpers de Fibra Óptica</b>		
<b>OFC-SC/PC-SC/PC-S-30-20</b>	<b>US\$ 7.68</b>	Jumper de fibra óptica monomodo con conectores SC-SC, 20 m.
<b>OFC-LC/PC-LC/PC-S-30-20</b>	<b>US\$ 8.08</b>	Jumper de fibra óptica monomodo con conectores LC-LC, 20 m.

## Caja de Distribución de Fibra Óptica Light para 24 Empalmes con 8 Acopladores SC/ APC Simplex, Exterior IP65, Color Negro



## »FDP420E8 · US\$ 78.00

- Para instalación aérea en cable de fibra óptica.
- Recomendado para NAP, para derivar de fibra de distribución a fibra drop.
- 8 salidas para fibra drop.

## Caja de Distribución de Fibra Óptica para 24 Empalmes con 8 Acopladores SC/ APC Simplex, Exterior IP55, Color Negro



## »FDP440A · US\$ 61.60

- Montaje en pared o poste.
- Recomendado para NAP, para derivar de fibra de distribución a fibra drop.
- 8 salidas para fibra drop.

## Caja de Distribución de Fibra Óptica Vertical Tipo Domo, Hasta 96 Empalmes, Exterior, IP68



## »FOSC-220J-A104 · US\$ 112.50

- 4 bandejas para 24 fibras cada una.
- Estructura de diseño base de domo con sellado mecánico.
- Orientación vertical.
- Material de polipropileno modificado de alta resistencia.
- Grommets flexibles para cables universales estandarizados.
- Se puede instalar un splitter sin conectores en su interior (no incluido).
- Nivel de protección: IP68.

## Caja Terminal de Fibra Óptica para Instalación en Interior, Montaje en Pared, 8 Acopladores SC/ APC Monomodo, Hasta 24 Empalmes



## »FTB522SCA · US\$ 27.00

- Instalación en interior.
- Capacidad para 24 empalmes.
- 8 acopladores SC/ APC simplex.
- 4 entradas para cable de distribución (ø7~8 mm).
- 8 salidas para fibra drop.

## Cierre de Empalme para 24 Fusiones de Fibra Óptica, Interior/ Exterior con 16 Acopladores SC/ APC y Splitter 1x16, IP65



## »GFS16G · US\$ 72.96

- Tamaño (mm): 293 x 219 x 84.
- Splitter: 1 x 16 con conectores de salida SC/ APC (incluido).
- Incluye 16 acopladores SC/ APC simplex monomodo.
- 2 entradas para cable Ø 6-12 mm.
- 16 puertos para fibra drop.
- IP65.

## Cierre de Empalme para 24 Fusiones de Fibra Óptica, Interior/ Exterior con 8 Acopladores SC/ APC y Splitter 1x8, IP65



## »GFS8G · US\$ 51.20

- Tamaño (mm): 293 x 219 x 84.
- Splitter: 1x8 con conectores de salida SC/ APC (incluido).
- Incluye 8 acopladores SC/ APC simplex monomodo.
- 2 entradas para cable Ø 6-12mm.
- 16 puertos para fibra drop.
- IP65.

## Accesorios para Fibra Óptica



Caja de Empalme de Fibra Óptica, Exterior IP65, Instalación Aérea, Hasta 144 Empalmes



»GJS-2019 · US\$ 90.00

- 6 charolas de 24 empalmes (hasta 144 empalmes).
- Dimensiones: 350 x 210 x 110 mm.
- Temperatura de operación: -40 a 65 °C.
- IP6.

Cierre de Empalme para 20 Fusiones de Fibra Óptica, Exterior, 16 Acopladores SC/APC, IP65



»FDP-420A-16 · US\$ 73.50

- Aplicación: exterior.
- Buena resistencia a los rayos UV.
- Numerosas aplicaciones, como empalmes directos, ramificados y de medio tramo.
- Material de alta resistencia con buena adaptabilidad al clima.
- Nivel de protección: IP65.
- Montaje en poste (incluye accesorio).

Caja Terminal de Fibra Óptica para Instalación en Interior, Montaje en Pared, 16 Acopladores SC/APC Monomodo, Hasta 16 Empalmes



»FTB-523-SCA · US\$ 32.40

- Instalación en interior.
- Capacidad para 16 empalmes.
- 16 acopladores SC/APC simplex.
- 2 puertos para cable de distribución (Ø 7~8 mm).
- 16 salidas para fibra drop.

Caja Terminal de Fibra Óptica para Instalación en Interior, Montaje en Pared, 16 Acopladores SC/APC Monomodo Hasta 16 Empalmes



»FTB-523-SCA · US\$ 32.40

- Instalación en interior.
- Capacidad para 16 empalmes.
- 16 acopladores SC/APC simplex.
- 2 puertos para cable de distribución (Ø 7~8 mm).
- 16 salidas para fibra drop.

Charola de Empalme para Fibra Óptica, 24 Empalmes para Uso con FOSC-220J-A104



» FOST-220J-A104 · US\$ 2.52

- Permite el alojamiento de hasta 24 empalmes por fusión.
- Compatible con caja de empalme FOSC-220J-A104.
- Incluye 24 mangas termocontráctiles de 60 mm.

Distribuidor de Fibra Óptica para 96 Empalmes con 96 Acopladores SC/APC y 96 Pigtaills, 19", 4 UR



»ODU19RP-CSS96-B · US\$ 605.50

- Para fusión de 96 fibras (4 charolas de 24 empalmes).
- 19", 4 UR, 250 mm de profundidad.
- Incluye 96 acopladores SC/APC.
- Incluye 8 kits de 12 pigtaills SC/APC.

Jumper de Fibra Óptica Simplex, Monomodo con Conectores SC/UPC-SC/APC de 20 Metros



»OFC-SC/UPC-SC/APC-30-20 · US\$ 8.08

- Tipo: jumper de fibra óptica.
- Fibra óptica: monomodo G.652A2.
- Conectores: SC/UPC - SC/APC.
- 20 metros.
- Simplex
- Forro: 3 mm.

Jumper de Fibra Óptica Simplex, Monomodo con Conectores SC/APC-SC/APC de 20 Metros



»OFC-SC/APC-SC/APC-S-30-20 · US\$ 6.84

- Tipo: jumper de fibra óptica.
- Fibra óptica: monomodo G.652D.
- Conectores: SC/APC - SC/APC.
- 20 metros.
- Simplex

Jumper de Fibra Óptica, Conector SC/APC - Conexión a Caja FDP460, Redondo, 5 Metros, Forro 3 mm, G657A2, Negro



»OFC-S1-BK-SA-H1A-30-5-2601 · US\$ 15.78

- Tipo: jumper de fibra óptica.
- Conectores: SC/APC - conexión a caja FDP460.
- Redondo.
- Longitud: 5 metros.
- Forro 3 mm.
- Fibra óptica: G657A2.

Jumper de Fibra Óptica, Conector SC/APC - Conexión a Caja FDP460, Redondo, 10 Metros, Forro 3 mm, G657A2, Negro



»OFC-S1-BK-SA-H1A-30-10-2601 · US\$ 26.85

- Tipo: jumper de fibra óptica.
- Conectores: SC/APC - conexión a caja FDP460.
- Redondo.
- Longitud: 10 metros.
- Forro 3 mm.
- Fibra óptica: G657A2.

## Carretes de Fibra Óptica



Carrete de Fibra Óptica Aérea (ADSS) G.652D, Monomodo de 96 Hilos, Exterior, Span 100, Loose Tube


**»»OC-ADSS-96C-S100/4KM · US\$ 10,840.12**

- Fibra óptica ADSS G.652D monomodo Loose Tube.
- Cubierta exterior: HDPE (polietileno de alta densidad).
- Máxima tensión: 2100N.
- Span (distancia entre postes): 100 metros.
- Protección contra rayos UV y humedad.
- Diámetro nominal (D): 11.6 ± 0.5 mm
- Radio mínimo de curvatura: instalación 25D, operación 12.5D.
- Peso nominal (kg/ km): 101 ± 15 kg/ km.

Carrete de Fibra Óptica Aérea Figura 8 G.652D, Monomodo de 24 Hilos, Exterior, Span 100, Loose Tube


**»»GYFC8Y24CS100 · US\$ 1,696.58**

- Cubierta exterior: HDPE (polietileno de alta densidad).
- Temperatura de operación: -25 a 70 °C.
- Span (distancia entre postes): 100 metros.
- Máxima tensión: 8000 N.
- Mensajero de acero galvanizado compuesto por 7 hilos de 1.2 mm.

Carrete de Fibra Óptica Aérea Mini ADSS (ASU) G.652D, Monomodo de 8 Hilos, Exterior, Span 80, Loose Tube


**»»MINI-ADSS-08C/4KM · US\$ 1,981.00**

- Cubierta exterior: MDPE (polietileno de media densidad).
- Temperatura de operación: -20 a 65 °C.
- Máxima tensión: 1250 N.
- Span (distancia entre postes): 80 metros.

Carrete de 4 km de Fibra Óptica Aérea Figura 8 G.652D, Monomodo de 24 Hilos, Exterior, Span 100, Loose Tube


**»»GYFC8Y24CS100/4KM · US\$ 6,786.32**

- Cubierta exterior: HDPE (polietileno de alta densidad).
- Temperatura de operación: -25 a 70 °C.
- Span (distancia entre postes): 100 metros.
- Máxima tensión: 8000 N.
- Mensajero de acero galvanizado compuesto por 7 hilos de 1.2 mm.

Carrete de 4 km de Fibra Óptica para Exterior G.652D, Armada, Monomodo de 24 Hilos, Loose Tube, Color Negro


**»»GYFS24C/4KM · US\$ 5,336.12**

- Fibra óptica monomodo G.652D Loose Tube para exterior.
- Para instalación en tubería o enterrado directo.
- Tipo de armado: cubierta de acero.
- Cubierta con bloqueo de agua a prueba de humedad.
- Máxima tensión: 2200 N.

Carrete de 4 km de Fibra Óptica Aérea Figura 8 G.652D, Monomodo de 24 Hilos, Exterior, Span 100, Loose Tube


**»»MINI-ADSS-24C/4KM · US\$ 3,822.00**

- Fibra óptica mini ADSS G.652D monomodo Loose Tube.
- Cubierta exterior: MDPE (polietileno de media densidad).
- Máxima tensión: 800 N (operación), 1500 N (instalación).
- Temperatura de operación: -20° a 65 °C.
- Span (distancia entre postes): 80 metros.
- Protección contra rayos UV y humedad.
- Diámetro nominal (D): 6.8 mm.

Carrete de 4 km de Fibra Óptica Aérea Mini ADSS (ASU) G.652D, Monomodo de 24 Hilos, Exterior, Span 120, Loose Tube


**»»MINI-ADSS-24C-S120/4KM · US\$ 4,204.00**

- Fibra óptica mini ADSS G.652D monomodo Loose Tube.
- Cubierta exterior: MDPE (polietileno de media densidad).
- Máxima tensión: 1200 N (operación), 2000 N (instalación).
- Temperatura de operación: -20 a 65 °C.
- Span (distancia entre postes): 120 metros.
- Protección contra rayos UV y humedad.
- Diámetro nominal (D): 7.8 mm.

## Carretes de Fibra Óptica



Carrete de 4 km de Fibra Óptica Aérea Mini Figura 8, G.652D, Monomodo de 6 Hilos, Exterior, Span 80, Loose Tube



· **OCFIG806C/4KM · US\$ 3,562.96**

- Mensajero de acero de 1.6 mm de diámetro.
- Máxima tensión: 1250 N.
- Temperatura de operación: -20 a 65 °C.
- Span (distancia entre postes): 80 metros.

Carrete de 4 km de Fibra Óptica Aérea Mini Figura 8, G.652D, Monomodo de 12 Hilos, Exterior, Span 80, Loose Tube



· **OCFIG812C/4KM · US\$ 3,987.00**

- Mensajero de acero de 1.6 mm de diámetro.
- Máxima tensión: 1250 N.
- Temperatura de operación: -20 a 65 °C.

Carrete de 2 km de Fibra Óptica Aérea Mini Figura 8 G.657A1 Tipo Drop, Monomodo de 1 Hilo, Color Negro



· **ICFIG8A11C/2KM · US\$ 241.86**

- Tensión máxima: 600 N.
- Aplicaciones: interior/ exterior.
- Rango de temperatura: -20 a 60 °C.
- Forro: LSZH (bajo humo, cero halógenos).
- Span: 80 metros.
- Chaqueta de baja fricción.

Carrete de 2 km de Fibra Óptica Aérea Mini Figura 8 G.657A1 Tipo Drop, Monomodo de 2 Hilos, Color Negro



· **ICFIG8A12C/2KM · US\$ 344.50**

- Tensión máxima: 600 N.
- Aplicaciones: interior/ exterior.
- Rango de temperatura: -20 a 60 °C.
- Forro: LSZH (bajo humo, cero halógenos).
- Span: 80 metros.
- Chaqueta de baja fricción.

Carrete de 4 km de Fibra Óptica Aérea Mini ADSS (ASU) G.652D, Monomodo de 6 Hilos, Exterior, Span 80, Loose Tube



· **MINIADSS06C/4KM · US\$ 1,856.00**

- Cubierta exterior: MDPE (polietileno de media densidad).
- Temperatura de operación: -20 a 65 °C.
- Máxima tensión: 1250 N.
- Span (distancia entre postes): 80 metros.

Carrete de 4 km de Fibra Óptica Aérea Mini ADSS (ASU) G.652D, Monomodo de 8 Hilos, Exterior, Span 80, Loose Tube



· **MINIADSS08C/4KM · US\$ 1,981.00**

- Cubierta exterior: MDPE (polietileno de media densidad).
- Temperatura de operación: -20 a 65 °C.
- Máxima tensión: 1250 N.
- Span (distancia entre postes): 80 metros.

Carrete de 4 km de Fibra Óptica Aérea Mini ADSS (ASU) G.652D, Monomodo de 12 Hilos, Exterior, Span 80, Loose Tube



· **MINIADSS12C/4KM · US\$ 2,228.00**

- Cubierta exterior: MDPE (polietileno de media densidad).
- Temperatura de operación: -20 a 65 °C.
- Máxima tensión: 1250 N.
- Span (distancia entre postes): 80 metros.

Carrete de 4 km de Fibra Óptica Aérea (ADSS) G.652D, Monomodo de 12 Hilos, Exterior, Span 100, Loose Tube



· **OCADSS12CS100/4KM · US\$ 3,767.44**

- Cubierta exterior: HDPE (polietileno de alta densidad).
- Temperatura de operación: -20 a 65 °C.
- Span (distancia entre postes): 100 metros.
- Máxima tensión: 1800 N.

Carrete de 4 km de Fibra Óptica Aérea (ADSS) G.652D, Monomodo de 24 Hilos, Exterior, Span 100, Loose Tube



· **OCADSS24CS100/4KM · US\$ 4,640.20**

- Cubierta exterior: HDPE (polietileno de alta densidad).
- Temperatura de operación: -20 a 65 °C.
- Span (distancia entre postes): 100 metros.
- Máxima tensión: 1800 N.

## Accesorios para Fibra Óptica y Splitters



Carrete de 4 km de Fibra Óptica Aérea (ADSS) G.652D, Monomodo de 48 Hilos, Exterior, Span 100, Loose Tube



»OCADSS48CS100/4KM · US\$ 6,651.68

- Cubierta exterior: HDPE (polietileno de alta densidad).
- Temperatura de operación: -20 a 65 °C.
- Span (distancia entre postes): 100 metros.
- Máxima tensión: 1800 N.

Carrete de 4 km de Fibra Óptica Aérea (ADSS) G.652D Armada Antirroedor, Dieléctrica, Monomodo 6 Hilos, Span 200



»OCADSSARM06C/4KM · US\$ 10,335.12

- Para instalaciones aéreas, en tubería o enterrado directo.
- Máxima tensión: 7000 N.
- Span (distancia entre postes): 200 metros.

## Splitters

Splitter (Divisor Óptico) Desbalanceado Tipo FBT, 1x2, 10/ 90 Sin Conectores



»SSCA1X2131010/9002.4X251M · US\$ 19.18

- Tamaño reducido (ø2.4 x 25 mm).
- Longitud de onda: 1300 ~ 1500 nm.
- Alta estabilidad y confiabilidad.
- Cumple con telcordia GR1209 y GR1221.
- Temperatura de operación: -40 ~ 85 °C.

Splitter (Divisor Óptico) Desbalanceado Tipo FBT, 1x2, 20/ 80 Sin Conectores



»SSCA1X2131020/8002.4X251M · US\$ 20.55

- Tamaño reducido (ø2.4 x 25 mm).
- Longitud de onda: 1300 ~ 1500 nm.
- Alta estabilidad y confiabilidad.
- Baja PDL.
- Baja pérdida.
- Cumple con telcordia GR1209 y GR1221.
- Temperatura de operación: -40 a 85 °C.

Splitter (Divisor Óptico) Desbalanceado Tipo FBT, 1x2, 5/ 95 Sin Conectores



»SSCA1X213105/9502.4X251M · US\$ 19.18

- Tamaño reducido (ø2.4 x 25 mm).
- Longitud de onda: 1300 ~ 1500 nm.
- Alta estabilidad y confiabilidad.
- Baja PDL.
- Baja pérdida.
- Cumple con telcordia GR1209 y GR1221.

Splitter (Divisor Óptico) Tipo PLC de 2x8 para Fusión Sin Conectores



»PLC-208-S · US\$ 17.45

- Entrada: Pigtail Loose tube sin conector.
- Salida: Pigtail Loose tube sin conector.
- Cumple con la norma G.657A de fibra óptica.
- Divisor de 2X8.
- Temperatura de operación: -40 a 85 °C.
- Humedad relativa: 20 a 95 (% RH.)

## Probadores de Cable UTP, STP y Cable Coaxial



### Probadores Profesionales de Cable

#### »NC-500 · US\$ 607.80

Probador profesional para cable UTP, STP y cable coaxial (NETcat® Pro2).

- Pantalla táctil retroiluminada.
- Compatible con cable Cat.5E y Cat.6 (blindado y no blindado) y cable coaxial.



#### »NC-100 · US\$ 162.93

Probador de cable de red para UTP, STP y cable coaxial.

- Detecta cortos, circuitos abiertos, polaridad invertida, pares cruzados y separados.
- Cuenta con control remoto.



### Tester para Mapeo de Cables de Red



#### »PA70025 · US\$ 64.15

Detecta cortos, circuitos abiertos, polaridad invertida, pares cruzados y separados. El kit incluye: unidad principal, unidad remota, 2 cables de parcheo y un estuche.

### Generador de Tonos Profesional con Amplificador Inductivo para Cable de Red



#### »701K-G-BOX · US\$ 187.43

Estándar de la industria para el rastreo de voz, datos y cableado de video.

### Tester Profesional para Mapeo de Cables de Red/ Coaxiales



#### »PA1594 · US\$ 78.08

- Identifica conexiones telefónicas cruzadas.
- Escanea automáticamente cuando los cables están conectados y la unidad final está encendida.

### Detector Básico de Cable con Generador de Tonos



#### »LP-CT-019 · US\$ 38.00

- Identifica cables de red dentro de una red de cableado y revisa continuidad.
- Identifica, localiza o sigue cualquier tipo de cable (sin energía).

### Kit de Herramientas para Instalación de Redes con Probador



#### »LP-TK-30 · US\$ 39.00

**Incluye:** pinzas ponchadoras de impacto 110, peldora y probador de cables.

## Herramientas para Fibra Óptica



### Fusionadoras de Fibra Óptica de Alineación



**»915FS-KIT1 · US\$ 6,024.38**

Fusionadora de fibra óptica de alineación activa por revestimiento/ compensación por núcleo con 4 motores.

- Hasta 150 empalmes con una carga de batería (incluyendo el ciclo de contracción de manga de empalme).
- Compatible con fibra monomodo SM (G.652), multimodo MM (G.651), DSF (G.653), NZDS (G.655), BIF (G.657) y EDF.
- Cuenta con una pantalla LCD giratoria de 3.5" a color y aumento de 200X.



**»FSP200KIT1 · US\$ 10,040.63**

Fusionadora de fibra óptica de alineación por núcleo con 6 motores.

- Alineación de núcleo (tecnología de 6 motores).
- Tecnología de empalme con la pérdida de inserción más baja del mercado.
- Empalme de 7 segundos.
- 5 segundos de tiempo de arranque.
- 150 ciclos completos por carga de batería.
- Equipo compacto y ligero para los trabajos más exigentes.
- Compatible con fibras loose tube.
- Opción con captura de pantalla.

### OTDRs para Pruebas en Enlaces



**»OFL100 · US\$ 2,750.00**

OTDR para pruebas en enlaces de fibra óptica, longitudes de onda 1310 y 1550 nm, entrada SC/APC.

- Comienza las mediciones con tan sólo presionar un botón.
- Establece de manera automática los parámetros de prueba para obtener resultados óptimos de prueba.
- Interfaz gráfica fácil de leer, incluso en condiciones de luz baja o brillante.
- Batería de larga duración, hasta 12 horas de uso continuo.



**»930XC-20C-SC/UPC · US\$ 6,250.00**

OTDR para pruebas en enlaces de fibra óptica, longitudes de onda 1310/ 1550 nm, entrada SC/ UPC.

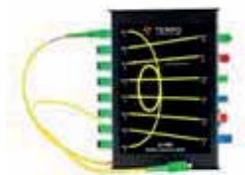
- Comienza las mediciones con tan sólo presionar un botón.
- Establece de manera automática los parámetros de prueba para obtener resultados óptimos de prueba.
- Interfaz gráfica fácil de leer, incluso en condiciones de luz baja o brillante.
- Batería de larga duración, hasta 8 horas de uso continuo.



**»930XC-30F-APC-SC · US\$ 10,374.00**

OTDR para pruebas en enlaces de fibra óptica, longitudes de onda 1310/ 1550/ 1625 nm/ prueba fibra viva.

- Comienza las mediciones con tan sólo presionar un botón
- Establece de manera automática los parámetros de prueba para obtener resultados óptimos de prueba.
- Interfaz gráfica fácil de leer, incluso en condiciones de luz baja o brillante.



**»LC-500 · US\$ 1,053.41**

Bobina de lanzamiento monomodo 500 metros SC/APC.

- Tipo de conector: SC/APC.
- Tipo de fibra: G.652D (monomodo).
- Pérdida de inserción.
- Longitud de la bobina de lanzamiento: 500 metros.

### Desferradoras y Cortadoras de Fibra Óptica



TC-DCS

**»TC-CPS · US\$ 37.40**

**»TC-DCS · US\$ 70.30**

**»PA-1177 · US\$ 28.89**

**»PA-1162 · US\$ 18.20**

**»MSS-100 · US\$ 113.62**

**»PA-1822 · US\$ 30.45**

**»920-CL · US\$ 573.30**

**»FCL-200 · US\$ 1,143.37**

**»PA-1511 · US\$ 34.53**



PA-1177

Desferradora longitudinal y circular de fibra óptica.

Desferradora longitudinal de fibra óptica drop.

Desferradora de fibra óptica de precisión PRO-GRIP, 3 posiciones (2 mm, 900 μm y 250 μm).

Desferradora de fibra óptica de 3 posiciones.

Desferradora para buffer de fibra óptica (tubo holgado) de 4 posiciones.

Desferrador ajustable de chaqueta de cable para caucho, PVC y nylon (especial para cable de fibra óptica).

Cleaver (cortadora de precisión) de 3 pasos.

Cleaver (cortadora de precisión) con mecanismo de retorno automático.

Tijeras para corte de Kevlar en cables de fibra óptica.



MSS-100



PA-1822



920-CL



FCL-200

## Herramientas para Fibra Óptica



### Kits de Herramientas para Fibra Óptica



#### »FTK-P · US\$ 962.23

Kit de herramientas básico para instalación de fibra óptica.

**Incluye:**

- Tijeras para corte de kevlar PA-1511.
- Desferradora de fibra óptica de precisión de 3 posiciones PA1177.
- Desferradora ajustable de chaqueta de cable PA1822.
- Desarmador 6 en 1.
- Pinzas de punta.
- Estuche.
- Pinzas de corte.
- Desferradora de fibra drop.
- Desferradora para buffer de fibra óptica MSS-100.
- Desferradora de corte circular y longitudinal.



#### »FTK-T · US\$ 1,218.83

Kit de herramientas para terminación de conectores de fibra óptica prepolidos con cleaver de 2 pasos.

**Incluye:**

- Tijeras para corte de kevlar PA-1511
- Desferradora de fibra óptica de precisión de 3 posiciones PA1177.
- Cleaver 915CL de 2 pasos para 48,000 cortes.
- Estuche.
- Localizador visual de fallos (VFL) 180XL.
- Pinzas de corte.



#### »FTK-PP · US\$ 1,129.01

Kit de herramientas pro plus para instalación de fibra óptica.

**Incluye:**

- Tijeras para corte de Kevlar PA-1511.
- Desferradora de fibra óptica de precisión de 3 posiciones PA1177.
- Desferradora ajustable de chaqueta de cable PA1822.
- Desarmador 6 en 1.
- Pinzas de punta.
- Estuche.
- Pinzas de corte.
- Desferradora de fibra drop.
- Desferradora para buffer de fibra óptica MSS-100.
- Desferradora de corte circular y longitudinal
- Pluma para limpieza de conectores de 2.5 mm (SC, ST y FC).
- Pluma para limpieza de conectores de 1.25 mm (LC).
- Medidor de potencia GOP-M01.

### Medidores de Potencia y Localizadores Visuales de Fallos (VFL)



#### »OPM-220 · US\$ 470.68

Medidor de potencia (Micro OPM) para fibra óptica con localizador visual de fallos (VFL), entrada universal de 2.5 mm (para conectores SC, ST y FC).

- VFL opcional para localización segura y efectiva de fallas
- Rango VFL: Hasta 4 km
- Compatible con fibra monomodo y multimodo
- Longitudes de onda calibradas de 850/1300/1310/1490/1550/1625 nm
- Apagado automático
- Mediciones en dB, dBm y mW
- IP54
- Resolución: 0.01 dB



#### »OPM-210 · US\$ 399.40

Medidor de potencia (Micro OPM) para fibra óptica con localizador visual de fallos (VFL), entrada universal de 2.5 mm (para conectores SC, ST y FC).

- VFL opcional para la localización segura y efectiva de fallas.
- Compatible con fibra monomodo y multimodo.
- Longitudes de onda calibradas de 850/ 1300/ 1310/ 1490/ 1550/ 1625 nm.
- Mediciones de referencia y absolutas.



#### »180XL · US\$ 434.50

Localizador visual de fallos (VFL) para fibra óptica con entrada universal de 2.5 mm.

- Hasta 7 km de distancia.
- Entrada universal de 2.5 mm (para conectores SC, ST y FC).
- Compatible con fibra multimodo y monomodo.
- Longitud de onda: 650 nm.

#### 125MMADAPTER · US\$ 81.03

Adaptador de 1.25 mm para localizador visual de fallos (VFL) 180XL para uso con conectores LC.



#### »125MM-ADAPTER · US\$ 81.03

Adaptador de 1.25 mm para localizador visual de fallos (VFL) 180XL para uso con conectores LC

- Tipo de conexión: 2.5 a 1.25 mm
- Largo: 37 mm
- Contenido: 1 pieza

## Herramientas Profesionales para Telecomunicaciones

## Calificadores y Verificadores de Red



## »MT-8200-60-KIT · US\$ 740.00

Kit avanzado de generador y sonda (detector) de tonos IntelliTone™ 200, para identificación de señales analógicas y digitales en cables de red.

**Incluye:**

- Sonda 200.
- Generador de tonos IntelliTone LAN 200.
- Adaptador de conector F coaxial.
- 2 cables de conexión RJ-11 y 2 RJ-45.
- Cables de comprobación con pinzas tipo cocodrilo.
- 2 correas para colgar de la muñeca.
- Guía de inicio rápido.
- 2 pilas de 9 volts.



## »LIQ-KIT · US\$ 7,386.00

Kit avanzado de comprobador de red LinkIQ, para verificar rendimiento de cableado hasta 10 Gbps.

**Incluye:**

- Comprobador de cables y de red LinkIQ con identificaciones remotas 1 a 7
- Sonda IntelliTone.
- Guía de referencia rápida.
- Cable USB-C a USB-A.
- Cable de carga (con adaptadores internacionales).
- Patch Cord Cat6A.
- Adaptador modular RJ-45/ 11.
- Correa para colgar con soporte para identificaciones remotas.
- Bolsa de viaje.



## »FTK1000 · US\$ 5,968.00

Kit de verificación SimpliFiber® para fibra óptica multimodo, con fuente de 850/1300 nm y medidor de potencia.

**Incluye:**

- Medidor de potencia óptica SimpliFiber Pro.
- Fuente multimodo 850/1300
- Accesorios de correas magnéticas.
- Maletín de transporte.
- Adaptador de medidor de potencia SC.



## »CIQ-KIT · US\$ 5,862.00

Kit avanzado de calificador de red CableIQ™, para medición de capacidades en redes 10/100/1000 Base-T.

**Incluye:**

- Unidad principal de CableIQ con adaptador remoto.
- CD con el software CableIQ Reporter.
- Sonda digital IntelliTone 200.
- ID remoto números 2-7.
- Patch Cord RJ-45 (2).
- Cable USB.



## »MS-POE-KIT · US\$ 3,324.00

Kit profesional de verificador de red MicroScanner PoE para comprobación de redes de voz.

**Incluye:**

- Verificador de cableado MicroScanner PoE con adaptador para mapas de cableado.
- Sonda IntelliTone Pro 200.
- Identificadores remotos núm. 2-7.
- Patch Cords (RJ-45 blindado y RJ-11).
- Guía de introducción en varios idiomas.
- Baterías.



## »MS2-KIT · US\$ 2,852.00

Kit profesional de verificador de red MicroScanner2, para comprobación de redes de voz, datos y video con pantalla LCD retroiluminada.

**Incluye:**

- Patch Cord RJ-45 de par trenzado blindado.
- Patch Cord RJ-11.
- Adaptador de cable desnudo CLIP-SET de RJ-45 a 8 pinzas tipo cocodrilo.
- Jumper con F coaxial.
- Funda para accesorios.



## »VISIFault · US\$ 1,140.00

Localizador visual de fallos (VFL), con adaptador de 2.5 mm para conectores SC, ST y FC.

**Características:**

- Compatibilidad de fibra: multimodo y monomodo.
- Longitud de onda: 650 nanómetros (longitud de onda visible).
- Clasificación de la seguridad del láser: Clase II.
- Potencia de salida: < 1,3 mW.



## »LIQ-100 · US\$ 6,152.00

Comprobador de red LinkIQ, para verificar rendimiento de cableado hasta 10 Gbps.

**Características:**

- Comprobador de cables y de red LinkIQ con identificación remota 1.
- Guía de referencia rápida.
- Cable USB-C a USB-A.
- Cable de carga.
- Patch Cord Cat6A.
- Adaptador modular RJ-5/ 11.



## »PRO3000F60-KIT · US\$ 396.00

Generador y sonda (detector) de tonos PRO3000™, con filtrado de señales a 60 Hz.

**Características:**

- Envía el tono a una distancia de hasta 16 kilómetros en la mayoría de cables.
- Potente altavoz de la sonda hace que sea más fácil escuchar el tono.



## »MT-8200-49A · US\$ 370.00

Probador de mapa de cableado MicroMapper™, para verificar rápida y fácilmente la integridad del cableado.

**Incluye:**

- MicroMapper.
- MicroMapper remoto.
- Patch Cord.
- 4 batería alcalina AAA.
- Guía del usuario.

## Herramientas Profesionales para Telecomunicaciones



## Calificadores y Verificadores de Red


**» MS-POE · US\$ 2,082.00**

Verificador de red MicroScanner PoE para comprobación de redes de voz, datos, video y PoE 802.3af, at, bt y UPOE con pantalla LCD retroiluminada.

**Incluye:**

- MicroScanner PoE con adaptador para mapas de cableado.
- Guía de introducción en varios idiomas.
- Baterías.
- Bolsa de transporte de Fluke Networks.


**» CIQ-100 · US\$ 4,436.00**

Calificador de red CableIQ™, para medición de capacidades en redes 10/ 100/ 1000 Base-T y compatibilidad con VoIP, datos y video.

**Incluye:**

- CableIQ con adaptador remoto.
- CD con el software CableIQ Reporter.
- Adaptador coaxial "F".
- CD para propietarios y guía de inicio rápido.
- 4 pilas AA.
- Maletín de transporte.


**» MS2-100 · US\$ 1,672.00**

Verificador de red MicroScanner2 para comprobación de redes de voz, datos y video con pantalla LCD retroiluminada.

**Incluye:**

- MicroScanner2 Cable Verifier con adaptador principal WireMap.
- Guía de introducción en varios idiomas.
- Baterías.
- Funda de transporte de Fluke Networks.


**» FTK2000 · US\$ 8,600.00**

Kit de verificación SimpliFiber® para fibra óptica monomodo, con fuente de 1310/ 1550 nm y medidor de potencia

**Incluye:**

- Medidor de potencia óptica SimpliFiber Pro.
- Fuente monomodo 1310/ 1550.
- Maletín de transporte.
- Adaptador de medidor de potencia SC.


**» FIBERLERT · US\$ 294.00**

Detector de fibra activa y potencia óptica FiberLert™, para fibras monomodo y multimodo en Lambdas de 850 a 1625 nm, detección sin contacto, compatibles con conectores UPC y APC.

## Certificadores de Cable y Fibra Óptica


**»DSX2-5000INT · US\$ 29,976.00**

Certificador DSX-5000 para cable de cobre Cat5e, Cat6 y Cat6A, precisión de nivel V (1 GHz) con Wi-Fi integrado y pantalla LCD de 5.7", versión internacional.

**Incluye:**

- 1 unidad principal y remota Versiv.
- 2 módulos DSX-5000 CableAnalyzer.
- Juego de adaptadores de enlace permanente de Cat 6A/Clase EA.
- Juego de adaptadores de canal de Cat 6A/ Clase EA.
- 2 auriculares.
- 2 correas de mano.
- 2 correas de hombro.
- Maletín de transporte.
- Cable de interfaz USB.

**»DSX2-8000INT · US\$ 33,886.00**

Certificador DSX-8000 para cable de cobre Cat5e, Cat6, Cat6A y Cat8, precisión de nivel VI/2G (2 GHz).

**Incluye:**

- 1 unidad principal y unidad remota Versiv.
- 2 módulos DSX-8000 CableAnalyzer.
- Juego de adaptadores de enlace permanente de Cat 8/Clase I.
- Juego de adaptadores de canal de Cat 8/ Clase I.
- 2 auriculares.
- 2 correas de mano.
- 2 correas de hombro.
- Maletín de transporte.
- Cable de interfaz USB.

**»CFP2-100-QINT · US\$ 34,278.00**

Certificador CertiFiber® Pro Quad, para fibra óptica multimodo 50µm y monomodo con Wi-Fi integrado y pantalla LCD de 5.7".

**Incluye:**

- 1 unidad principal y remota Versiv.
- 2 módulos OLTS Quad CertiFiber Pro.
- Kit de TRC multimodo SC/ LC compatibles con el flujo restringido (Encircled Flux) de 50 µm.
- 2 adaptadores LC/LC simplex.
- 2 correas de mano.
- 2 correas de hombro.
- Maletín de transporte.
- Cable de interfaz USB.

**»DSX-ADD · US\$ 25,790.00**

Kit de extensión de módulos DSX-5000, para certificar cable de cobre Cat6A, precisión de nivel V (1 GHz)

**Incluye:**

- 2 módulos DSX-5000 CableAnalyzer
- Juego de adaptadores de enlace permanente de Cat 6A / clase EA.
- Juego de adaptadores de canal de Cat 6A / clase EA.
- 2 auriculares.
- 2 correas de mano.
- 2 correas de hombro.
- Maletín de transporte.
- 1 cargador de CA.
- 2 acopladores universales.
- Declaración de calibración y guía de introducción.

**»DSX-602-PROINT · US\$ 22,558.00**

Certificador DSX-602 para cable de cobre Cat5e, Cat6 y Cat6A, frecuencia de 500 MHz, con Wi-Fi integrado y pantalla LCD de 5.7", versión internacional.

**Incluye:**

- Unidades principal y remota del DSX-602 CableAnalyzer.
- Adaptadores de canal de Cat 6A/Clase EA (2).
- Jumper de referencia RJ45 de 15 cm (6").
- 2 adaptadores de enlace permanente de Cat 6A/Clase EA.
- Maletín blando de transporte.
- Cable USB para comunicación con PC.
- 2 Adaptadores de CA (2).
- Guía de introducción del DSX-602.

## Herramientas Profesionales para Telecomunicaciones



### Cámaras de Inspección



» FI-3000 · US\$ 12,108.00

Cámara de inspección de fibra óptica FiberInspector™, con sonda para evaluar terminaciones de fibra óptica, compatible con fibras individuales o conectores MPO.

**Incluye:**

- Resultados PASA/ FALLA automatizados opcionales en menos de dos segundos por fibra.
- Diseño de múltiples cámaras con enfoque y centrado automáticos para la visualización en tiempo real.
- Puntas MPO para conectores 12/ 24 UPC y 12/ 24 APC.



» FI-500 · US\$ 5,882.00

Cámara de inspección FiberInspector™, con microsonda para verificar fibra óptica contaminada o dañada, compatible con conectores SC y LC.

**Incluye:**

- FiberInspector microsonda.
- Pantalla.
- 4 puntas UPC (adaptador pasante LC, adaptador pasante SC, adaptadores de terminación de 1,25 mm y adaptadores de terminación de 2,50 mm).
- Accesorio de correa magnética.
- Estuche.
- Baterías recargables.
- Adaptador de alimentación universal.

### Herramientas de Instalación



» NFC-KIT-CASE-E · US\$ 832.00

Kit avanzado de limpieza de fibra óptica, para 2,150 procesos de limpieza.

**Incluye:**

- Limpiador Quick Clean de 1.25 mm.
- Limpiador Quick Clean de 2.5 mm.
- Limpiador Quick Clean MPO.
- Lápiz disolvente.
- Cubo de limpieza.
- Estuche blando.



» 11293000 · US\$ 546.00

Kit de herramientas Pro-Tool™ IS60, para instalaciones profesionales de redes y telecomunicaciones.

**Incluye:**

- Pro-Tool Kit IS60 con herramienta de impacto D914S.
- Tijeras de electricista D-Snips.
- Pelador de cable.
- Cuchilla EverSharp 66/ 110.
- Probe Pic.
- Linterna LED.



» NFC-KIT-BOX · US\$ 264.00

Kit de consumibles de limpieza de fibra óptica, para 260 procesos de limpieza.

**Incluye:**

- Cubo de limpieza con toallitas.
- 5 tarjetas con zonas de limpieza herméticas.
- Lápiz disolvente.
- Bastoncillos limpiadores para puertos de 2.5 mm.



» 11291000 · US\$ 432.00

Kit de herramientas Pro-Tool™ IS40, para instalaciones profesionales de redes y telecomunicaciones.

**Incluye:**

- Pro-Tool Kit IS40 con herramienta de impacto D814.
- Tijeras de electricista D-Snips.
- Pelador de cable.
- Cuchilla EverSharp 66/ 110.
- Probe Pic.



» JR-PAN-2 · US\$ 328.00

Herramienta de terminación JackRapid™, para conectores de impacto 110 de Panduit NK688 y NKP5E88.

**Características:**

- Reduce los tiempos de instalación: manija de fácil uso, asienta y corta todos los hilos del cable de una vez, permitiendo ahorrar hasta 1 minuto de tiempo de instalación por conector.



» 26000900 · US\$ 282.00

Generador y sonda (detector) de tonos PRO3000™.

**Características:**

- Envía el tono a una distancia de hasta 16 kilómetros en la mayoría de cables.
- Potente altavoz de la sonda hace que sea más fácil escuchar el tono.

## Herramientas Profesionales para Telecomunicaciones



## Herramientas de Instalación


**»»10051501 · US\$ 224.00**

· Herramienta crimpadora de impacto D914, con cuchilla herramienta de impacto D914S, con 2 cuchillas EverSharp 110/ 66.


**»»QUICKCLEAN-1.25-1P**

· **US\$ 238.00**

Limpiador Quick Clean™ de 1.25mm, para conectores LC y MU de fibra óptica, 2,500 procesos de limpieza.


**»»QUICKCLEAN-2.5-1P**

· **US\$ 238.00**

· Limpiador Quick Clean™ de 2.5 mm, para conectores SC, ST, FC y E2000 de fibra óptica, 2,500 procesos de limpieza.


**»»10061501 · US\$ 254.00**

· Herramienta crimpadora de impacto D914S, con cuchilla herramienta de impacto D914S, con 2 cuchillas EverSharp 110/ 66.


**»»11212530 · US\$ 146.00**

· Pinzas para terminación de conectores RJ-45 de 8 posiciones y RJ-11/ RJ-12 de 4 y 6 posiciones.


**»»11230002 · US\$ 92.00**

· Cortador y desforrador ajustable para cables redondos de teléfono y datos UTP/STP y otros cables flexibles.


**»» 10176500 · US\$ 80.00**

· Cuchilla de repuesto EverSharp 110, para pinzas de impacto D914S™, D914™, D814™ y D214™.


**»»44300000 · US\$ 76.00**

· Tijeras cortadoras D-Snips™ para cables y alambres, con lija y raspador de acero forjado de alta calidad.

## 3CX su IP PBX a su Manera: On-Premise o en la Nube



3CX es una central telefónica PBX basada en software de estándares abiertos, ofrece de fábrica funciones completas de 'comunicaciones unificadas', hace que la instalación, administración y mantenimiento de su central, sea tan fácil que usted mismo puede administrarla; ya sea en un appliance, en sus servidores o en su cuenta en la nube. Cámbiese a 3CX, la IP PBX basada en el estándar SIP que ofrece una fácil gestión y comunicaciones unificadas a un costo inferior.

### Especificaciones Generales:

- Basado en software: fácil de usar y administrar.
- Muy barato de comprar y ampliar.
- Virtualizar o ejecutar en la nube (Windows/Linux).
- Utiliza el hardware existente.
- Reduzca su factura telefónica con troncales SIP y clientes móviles.
- Videoconferencia basada en WebRTC integrada.
- Trabaje desde cualquier lugar con los clientes para iOS y Android™.
- Mejore su atención al cliente con colas de llamadas avanzadas.
- Integración con software CRM y programas de contabilidad.
- Basado en protocolo estándar, usa los teléfonos IP y los troncales SIP más reconocidos.
- Clic 2 call desde su website.

Funcionalidades Core del PBX	Standard	PRO	Enterprise
<b>Extensiones</b>	<b>Ilimitadas</b>	<b>Ilimitadas</b>	<b>Ilimitadas</b>
Importar / exportar extensiones vía CSV	●	●	●
Soporte de troncales SIP / gateways	●	●	●
Ruteo de llamadas por DID y CID (DDI)	●	●	●
Soporte extensivo de códecs	●	●	●
Recibir buzón de voz vía email	●	●	●
Identificador de llamadas (CLIP)	●	●	●
Transferencia de llamadas (ciega y atendida)	●	●	●
Bloqueo de identificador de llamadas (CLIR)	●	●	●
Transferencia de llamada si ocupado (CFB)	●	●	●
Transferencia de llamada si no hay respuesta (CFU)	●	●	●
Llamada en espera (CW) con música en espera personalizada (MOH)	●	●	●
Intercomunicador/ paging	●	●	●
Parqueo de llamadas	●	●	●
Indicadores de estado (Busy Lamp Field BLF)	●	●	●
Estado en tiempo real del sistema	●	●	●
Respaldo y restauración (con respaldo programado)	●	●	●
Compatibilidad con VMware/ Hyper-V / KVM	●	●	●
Amazon, Google Cloud, Microsoft Azure	●	●	●
Conectividad con SBC 3CX	●	●	●
Buzón de voz	●	●	●
Transcripción de buzón de voz	●	●	●
FQDN personalizado	●	●	●
Servidor SMTP personalizado	●	●	●
<b>Productividad de oficina</b>	<b>Standard</b>	<b>PRO</b>	<b>Enterprise</b>
Integración con auriculares Sennheiser	●	●	●
Recepcionista digital/ IVR	●	●	●
Timbrar extensión y móvil simultáneamente	●	●	●
Servidor de fax integrador (central y por usuario)	●	●	●
Integración de teléfonos SIP soportados	●	●	●
Administración de teléfonos IP a través de la red	●	●	●
Aprovisionamiento automático y plug and play de teléfonos	●	●	●
Apps 3CX: cliente Web, iOS, Android, Windows, Mac	●	●	●
Bridge de audioconferencia	●	●	●
Directorio (agenda corporativa y privada)	●	●	●
Sincronización con Office 365 (agenda de usuarios)	●	●	●
Coincidencia de llamadas contra CRM o DB	●	●	●
PBX para hotel incluye Fidelio Certified y Mitel Compatible	●	●	●
Conferencia Web por Dial-In	●	●	●
Conferencia Web (encuesta, compartir PDF, pantalla, asistencia remota y grabación)	25 asientos	100 asientos	250 asientos
<b>Funcionalidades de call center</b>	<b>Standard</b>	<b>PRO</b>	<b>Enterprise</b>
Registro de llamadas	●	●	●
Click2Call (extensión del navegador)	●	●	●
Click2Talk	●	●	●
Click2Meet	●	●	●
Chat en vivo (Live Chat and Talk) para páginas web	●	●	●
Administración de permisos de grupos de colas de llamada	●	●	●
Integración de CRM	●	●	●
Sincronización con office 365 (Directorio Activo Azure)	●	●	●
Colas de llamada	●	●	●
Estadísticas en tiempo real y monitoreo	●	●	●
Sobreescribir el estado de un agente por parte de un supervisor	●	●	●
Alerta de niveles de servicio (SLA)	●	●	●
Switchboard	●	●	●
Wallboard	●	●	●
Regresar llamada (Callback)	●	●	●
Reportes de llamadas y colas	●	●	●
Transcripción de grabaciones de llamada y búsqueda	●	●	●
Interrupción/ escucha/ susurro	●	●	●
Ver las grabaciones de grupos	●	●	●
<b>Funcionalidades empresariales</b>	<b>Standard</b>	<b>PRO</b>	<b>Enterprise</b>
Call Flow Designer	●	●	●
Hot Desking	●	●	●
Programar restauraciones	●	●	●
Conexión de oficinas remotas (puentes)	●	●	●
Restricciones de grabación de llamadas (iniciar/ detener)	●	●	●
Ruteo basado en habilidades	●	●	●
Personalizar logo en teléfonos IP	●	●	●
Funcionalidad de Failover integrada	●	●	●

## 3CX su IP PBX a su Manera: On-Premise o en la Nube

### Licencias IP - PBX 3CX

- Licencias 3CX Professional, características de la edición standar, más funciones para aplicaciones de call center y hoteleros.

Modelo	Tipo de Licencia	Llamadas Concurrentes
3CXPSPROFSPLA12M4	Anual	4
3CXPSPROFSPLA12M8	Anual	8
3CXPSPROFSPLA12M16	Anual	16
3CXPSPROFSPLA12M24	Anual	24
3CXPSPROFSPLA12M32	Anual	32
3CXPSPROFSPLA12M48	Anual	48
3CXPSPROFSPLA12M64	Anual	64
3CXPSPROFSPLA12M96	Anual	96
3CXPSPROFSPLA12M128	Anual	128
3CXPSPROFSPLA12M192	Anual	192
3CXPSPROFSPLA12M256	Anual	256
3CXPSPROFSPLA12M512	Anual	512
3CXPSPROFSPLA12M1024	Anual	1024

- Licencias 3CX Enterprise, características de edición Professional, más función de licencia en reposo para mayor disponibilidad de su servicio.

Modelo	Tipo de Licencia	Llamadas Concurrentes
3CXPSPROFENT16	Perpetua	16
3CXPSPROFENT32	Perpetua	32
3CXPSPROFENT64	Perpetua	64
3CXPSPROFENT128	Perpetua	128
3CXPSPROFENT256	Perpetua	256
3CXPSPROFENT512	Perpetua	512
3CXPSPROFENT1024	Perpetua	1024

Modelo	Tipo de Licencia	Llamadas Concurrentes
3CXPSPROFENTSPLA12M4	Anual	4
3CXPSPROFENTSPLA12M8	Anual	8
3CXPSPROFENTSPLA12M16	Anual	16
3CXPSPROFENTSPLA12M24	Anual	24
3CXPSPROFENTSPLA12M32	Anual	32
3CXPSPROFENTSPLA12M48	Anual	48
3CXPSPROFENTSPLA12M64	Anual	64
3CXPSPROFENTSPLA12M96	Anual	96
3CXPSPROFENTSPLA12M128	Anual	128
3CXPSPROFENTSPLA12M192	Anual	192
3CXPSPROFENTSPLA12M256	Anual	256
3CXPSPROFENTSPLA12M512	Anual	512
3CXPSPROFENTSPLA12M1024	Anual	1024



## Solución de Videoconferencia Full HD y Colaboración



### » GUV-3100 · US\$ 85.99

- Webcam Full-HD 1080P.
- Puerto USB 2.0, plug and play.
- 2 micrófonos con rango de 1 metro.
- Compatible con todas las plataformas de videoconferencia.



### » GVC-3210 · US\$ 1,185.30

- Sistema Android.
- Wi-Fi y Bluetooth® incorporado.
- Bocinas y micrófono integrado.
- Fácil de montar.
- Video 4K, ángulo de visión 88°(D) / 80°(H) / 50°(V).
- Para plataforma de videoconferencia IPVideoTalk.



### » GVC-3212 · US\$ 132.30

- Terminal de videoconferencia HD
- Sensor CMOS, 720P a 30 fps
- Control remoto infrarrojo incluido
- Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac de doble banda integrado
- Compatible únicamente con IPVideoTalk.



### » GVC-3220 · US\$ 3,372.30

- Sistema Android 9.
- Sensor CMOS de 8 megapíxeles salida 4K a 30 fps.
- Wi-Fi y Bluetooth® integrados.
- Videoconferencia de hasta 5 participantes con resolución de 1080p@30fps y 9 participantes con resolución de 720p@30fps.
- Incluye micrófono inalámbrico GMD1208.



### » GMD-1208 · US\$ 172.80

- Micrófono inalámbrico Bluetooth®.
- Rango de captación de hasta 5 metros.
- Emparejar hasta 2 con GVC-3220.
- Ideal para el modelo GVC-3220.

## Teléfonos IP GRP Esenciales



»GRP2601/2601P  
»US\$ 55.99



»GRP2602 · US\$ 63.99  
»GRP2602P · US\$ 63.99  
»GRP2602W · US\$ 105.30



»GRP2603/2603P  
»US\$ 91.80



»GRP2604/2604P  
»US\$ 94.50

Líneas	2	2	3	3
Cuentas SIP	2	4	6	6
Pantalla	132 x 48	132 x 48 retroiluminada	132 x 64 retroiluminada	132 x 64 retroiluminada
Directorio	2000	2000	2000	2000
Teclas BLF	No	No	No	10 integradas
Audio HD	No	Sí	Sí	Sí
Códecs	G.729A/B, G.711μ/a-law, G.726, G.722 (wide-band), G.723, iLBC, OPUS			
Conferencias de Audio	5 participantes			
Puertos Auxiliares	R-J9			
PoE	GRP2601 - No GRP2601P - Sí	GRP2602 - No GRP2602P - Sí	GRP2603 - No GRP2603P - Sí	GRP2604 - No GRP2604P - Sí
Puertos de Red	2 puertos 10/ 100 Mbps	2 puertos 10/ 100 Mbps	2 puertos 10/ 100/ 1000 Mbps	2 puertos 10/ 100/ 1000 Mbps
Wi-Fi	No	Integrado en GRP2602W	No	No
EHS	Sí	Sí	Sí	Sí
PSU	Incluida en GRP2601 5 Vcd/ 600 600 mA	Incluida en GRP2602 y GRP2602W 5 Vcd/ 600 600 mA	Incluida en GRP2603 5 Vcd/ 600 600 mA	Incluida en GRP2604 5 Vcd/ 600 600 mA

## Teléfonos IP Serie GRP Grado Operador



GRP2612P · US\$ 95.85  
GRP2612W · US\$ 151.20  
GRP2612 · US\$ 95.85



GRP2613  
US\$ 129.60



GRP2614  
US\$ 229.50



GRP2615  
US\$ 232.20



GRP2616  
US\$ 243.00



GRP2624  
US\$ 172.80



GRP2634  
US\$ 178.20



GRP2670  
US\$ 327.60

Líneas	2	3	4	10	6	4	4	12
Cuentas SIP	2	3	4	5	6	8	8	6
Pantalla	LCD de color 2.4"	LCD de color 2.8"	LCD de color 2.8"	LCD de color 4.3"	LCD de color 4.3"	LCD de color 2.8"	LCD de color 2.8"	Táctil a color de 7"
Directorio	1000	1000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Teclas BLF	No	No	24 integradas	Requiere GBX20	24 integradas	No	10 integradas	Requiere GBX20
Audio HD	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Códecs	G.729A/B, G.711μ/a-law, G.726, G.722 (banda ancha), G.723, iLBC, OPUS							
Conferencias de Audio	3 participantes				5 participantes			
Puertos Auxiliares	R-J9				RJ-9 y USB			
PoE	GRP2612 - No GRP2612P - Sí GRP2612W - Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Puertos de Red	2 puertos 10/100 Mbps	2 puertos 10/ 100/ 1000 Mbps						
Wi-Fi	Integrado en GRP2612W	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
EHS	Sí							
PSU	Incluida 5 Vcd/ 600 600 mA				Incluida 12 Vcd/ 1 A			



## »GBX-20 · US\$ 199.80

- Pantalla LCD TFT a color de 4.3" y 272x480p.
- Compatible con GRP2615 y GXV3350.
- Cada módulo contiene 2 páginas hasta para 40 líneas por módulo y hasta 160 con 4 módulos conectados en serie.

Serie de Conmutadores Telefónicos IP-PBX UCM6300A



**UCM6300A US\$ 402.30**    **UCM6302A US\$ 526.50**    **UCM6304A US\$ 823.50**    **UCM6308A US\$ 1,347.30**    **UCM6301 US\$ 486.00**    **UCM6302 US\$ 672.30**    **UCM6304 US\$ 1,417.50**    **UCM6308 US\$ 1,930.50**

Versión de Asterisk	Sistema 16	Sistema 16	Sistema 16	Sistema 16				
Procesador	Procesador de 2 núcleos	Procesador de 4 núcleos	Procesador de 6 núcleos	Procesador de 6 núcleos	Procesador de 4 núcleos	Procesador de 4 núcleos	Procesador de 6 núcleos	Procesador de 6 núcleos
RAM + Flash	1 GB RAM + 32 GB Flash	1 GB RAM + 32 GB Flash	4 GB RAM + 128 GB Flash	4 GB RAM + 128 GB Flash	2 GB RAM + 32 GB Flash	4 GB RAM + 32 GB Flash	4 GB RAM + 128 GB Flash	4GB RAM + 128 GB Flash
Usuarios y Llamadas Máx.	250/ 50	500/ 75	1000/ 150	1500/ 200	500/ 75	1000/ 150	2000/ 300	3000/4 50
Sesiones SRTP Máx.	50	75	120	150	50	100	200	300
Puente de Videoconferencia	No	No	No	No	Hasta 20 participantes x 1080p HD	Hasta 30 participantes x 1080p HD	Hasta 60 participantes x 1080p HD	Hasta 80 participantes x 1080p HD
Puente de Audioconferencia	Hasta 50 participantes	Hasta 75 participantes	Hasta 120 participantes	Hasta 150 participantes	Hasta 75 participantes	Hasta 150 participantes	Hasta 200 participantes	Hasta 300 participantes
Puertos de Red con PoE	3 x Gigabit, PoE	3 x Gigabit, PoE	3 x Gigabit, PoE	3 x Gigabit, PoE	3 x Gigabit, PoE	3 x Gigabit, PoE	3 x Gigabit, PoE	3 x Gigabit, PoE/ PoE +
3er. Puerto de Red Configurable	Admin Access, HA, etc	Admin Access, HA, etc	Admin Access, HA, etc	Admin Access, HA, etc				
Puertos Periféricos	USB, SD	2xUSB, SD	2xUSB, SD	2xUSB, SD	USB, SD	USB, SD	2xUSB, SD	2xUSB, SD
LCD	Pantalla táctil 2.8"	Pantalla táctil 2.8"	Pantalla táctil 2.8"	128x32 B y N	Pantalla táctil 2.8"	Pantalla táctil 2.8"	128x32 B&N	128x32 B&N
Puertos FXO/ FXS	0/0	2/2	4/4	8/8	1/1	2/2	4/4	8/8
Soporte de Códec Opus	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Resistencia al Jitter (Voz)	Sí (50% de pérdida)	Sí (50% de pérdida)	Sí (50% de pérdida)	Sí (50% de pérdida)				
Resistencia al Jitter (Video)	N/A	N/A	N/A	N/A	Sí (25% de pérdida)			
Integración con CRMs y Sistemas PMS	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Panel de Control Gráfico	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Soporte de Alta Disponibilidad	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Cruce de NAT Automático para Extensiones Móviles	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
GS Wave Escritorio + Móvil	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Diseño de Carcasa / Material	Escritorio/ Plástico	Escritorio/ Plástico	Escritorio/ Plástico	Montaje Rack/ Metal	Montaje Rack/ Metal	Montaje Rack/ Metal	Montaje Rack/ Metal	Montaje Rack/ Metal

## Soluciones de Voz por IP (VoIP)



## Teléfonos IP

• Teléfono IP para 2 Líneas



»GXP-1610 · US\$ 54.00

»GXP-1615 · US\$ 59.40

Soporta alimentación PoE 802.3af.

**Dimensiones:** 209 x 184.5 x 76.2 mm / **Peso:** 0.8 kg.

**Especificaciones:**

- Pantalla gráfica LCD con luz de fondo de 132 x 48 pixeles.
- Cuenta SIP, 3 teclas programables XML.
- Agenda telefónica de hasta 500 contactos e historial de llamadas con un máximo de 200 registros.
- Rango de temperatura soportada: 0 a 40 °C.
- Alimentación: 5 Vcd, 0.6 A con su fuente.
- Consumo máximo de energía: 6 W.

• Teléfono IP para 2 Líneas



»GXP-1620 · US\$ 59.40

»GXP-1625 · US\$ 67.50

Soporta alimentación PoE 802.3af.

**Dimensiones:** 209 x 184.5 x 76.2 mm / **Peso:** 0.8 kg.

**Especificaciones:**

- Pantalla gráfica LCD con luz de fondo de 132 x 48 pixeles.
- 2 cuentas SIP, 3 teclas programables XML.
- Agenda telefónica de hasta 500 contactos e historial de llamadas con un máximo de 200 registros.
- Rango de temperatura soportada: 0 a 40 °C.
- Alimentación: 5 Vcd, 0.6 A con su fuente.
- Consumo máximo de energía: 6 W.

• Teléfono IP para 3 Líneas



»GXP-1630 · US\$ 99.90

**Dimensiones:** 208.5 x 222.5 x 76.2 mm / **Peso:** 0.8 kg.

**Especificaciones:**

- 3 cuentas, 3 teclas de función (soft keys) XML programables y conferencia en 4 vías.
- Pantalla LCD gráfica de 132 x 64 pixeles.
- Doble puerto de red gigabit.
- Soporta alimentación PoE 802.3af.

• Teléfono IP SMB PoE 2 Líneas



»GXP-1628 · US\$ 94.50

**Dimensiones:** 208.5 x 222.5 x 76.2 mm / **Peso:** 0.8 kg.

**Especificaciones:**

- 2 cuentas SIP, conferencia para tres participantes, 3 teclas programables XML.
- Audio HD en altavoz y auricular.
- 2 puertos gigabit.
- Fuente de alimentación: 5 Vcd, 600 mA/ PoE 802.3af Clase 2, 3.84 ~ 6.49 W.
- Pantalla gráfica LCD con luz de fondo de 132 x 48 pixeles.
- Operación: 0 a 40 °C.

• Teléfono IP HD de 6 Líneas PoE



»GXP1760W · US\$ 145.80

Asociación vía Wi-Fi.

**Especificaciones:**

- 6 líneas, 3 cuentas SIP.
- Pantalla LCD de 200 x 80 pixeles con luz de fondo.
- 2 puertos de red.
- Conferencia 5 vías.
- Adaptador de corriente universal incluido: Entrada: 100 - 240 V; salida: +5 V, 1 A; PoE integrado (802.3af); consumo máximo de energía: 5 W.
- 6 teclas de línea hasta con 3 cuentas SIP, 4 teclas XML programables sensibles con contexto, 5 teclas de navegación/ menú, 8 teclas de función dedicada para: directorio telefónico, transferencia, conferencia, auriculares, silencio, enviar/ remarcar, altavoz y volumen.

• Teléfono IP HD de 8 Líneas PoE



»GXP1780 · US\$ 105.30

2 puertos de red 10/ 100.

»GXP1782 · US\$ 99.90

2 puertos de red 10/ 100/ 1000.

**Dimensiones:** 231 x 86 x 167 mm.

**Peso de la unidad:** 0.925 kg; **peso del paquete:** 1.55 kg.

**Especificaciones:**

- 8 líneas, 4 cuentas SIP.
- Pantalla LCD de 200 x 80 pixeles con luz de fondo.
- Puerto USB.
- Conferencia 5 vías.
- Adaptador de corriente universal incluido: Entrada: 100 - 240 V; salida: +5 V, 1 A; PoE integrado (802.3af); consumo máximo de energía: 5 W.
- 8 teclas de línea con hasta 4 cuentas SIP, 4 teclas XML programables, sensibles al contexto, 5 teclas de navegación/ menú, 8 teclas de función dedicada para: directorio telefónico, transferencia, conferencia, auricular, silencio, enviar/ remarcar, altavoz y volumen.

## Soluciones de Voz por IP (VoIP)



## Teléfonos IP Empresariales PoE

• Teléfono IP para 3 Líneas



» **GXP-2130 · US\$ 148.50**  
**Dimensiones:** 211 x 193 x 85 mm / **Peso:** 0.8 kg.

**Especificaciones:**

- Pantalla LCD TFT a color 320 x 240 pixeles.
- 3 cuentas SIP, 4 teclas programables XML, conferencia de hasta 4 vías.
- Doble puerto de red de 10/ 100/ 1000 Mbps, PoE integrado.
- Rango de temperatura soportado: 0 a 40 °C.
- Alimentación: 12 Vcd, 0.5 A con su fuente; soporta 802.3 af para PoE.
- Consumo máximo de energía: 6 W.

• Teléfono IP para 4 Líneas



» **GXP-2140 · US\$ 172.80**  
**Dimensiones:** 206 x 46 x 228 mm / **Peso:** 0.9 kg.

**Especificaciones:**

- Pantalla LCD TFT a color 480 x 272 pixeles.
- 4 cuentas SIP, 5 teclas programables XML, conferencia de hasta 5 vías.
- Soporta Bluetooth® 2.1 y tiene puertos USB.
- Compatible con módulos de extensión en cascada (máximo 4, modelo GXP2200EXT).
- Rango de temperatura soportado: 0 a 40 °C.
- Alimentación: 12 Vcd, 1 A con su fuente; soporta 802.3 af para PoE.
- Consumo máximo de energía: 6 W. (puede subir hasta 10 W con los 4 módulos GXP2200EXT).

• Teléfono IP para 6 Líneas



» **GXP-2160 · US\$ 199.80**  
**Dimensiones:** 206 x 46 x 275 mm / **Peso:** 0.9 kg.

**Especificaciones:**

- Pantalla LCD TFT a color 480 x 272 pixeles.
- 6 cuentas SIP, 5 teclas programables XML, conferencia de hasta 5 vías.
- Doble puerto de red de 10/ 100/ 1000 Mbps, PoE integrado.
- Soporta Bluetooth® 2.1 y tiene puertos USB.
- Rango de temperatura soportado: 0 a 40 °C.
- Alimentación: 12 Vcd, 1 A con su fuente; soporta 802.3 af para PoE.
- Consumo máximo de energía: 6 W.

• Teléfono IP para 8 Líneas



» **GXP-2135 · US\$ 148.50**  
**Dimensiones:** 211 x 193 x 85 mm / **Peso:** 0.8 kg.

- 8 líneas, 4 cuentas SIP.
- 4 teclas de funciones XML programables.
- 32 BLF digitales.
- Pantalla color LCD.
- Doble puerto de red gigabit con PoE 802.3af.
- Soporta alimentación PoE.
- Audio HD.
- Conferencia de 4 vías.

• Teléfono IP para 12 Líneas



» **GXP-2170 · US\$ 199.80**  
**Dimensiones:** 228 x 206 x 46 mm / **Peso:** 0.94 kg.

- 12 líneas y 6 cuentas SIP.
- 5 teclas de función XML programables.
- BLF digital.
- Pantalla color LCD.
- Doble puerto de red gigabit.
- Soporta alimentación PoE 802.3af.
- Audio HD.
- Conferencia de 5 vías.

• Teléfono IP Empresarial para Conferencias



» **GAC-2500 · US\$ 537.30**  
**Dimensiones:** 280 x 285 x 60 mm / **Peso:** 1.34 kg.  
 Teléfono IP empresarial Android™ para conferencia de 6 líneas y conferencia de 7 vías con pantalla táctil.

- 6 líneas, 6 cuentas SIP y conferencia de 7 vías.
- 3 micrófonos cardioides; distancia de captación de hasta 4 m.
- Altavoz de 8 W con alcance de hasta 5 m.
- Pantalla táctil LCD 4.3" de 800 x 480p.
- Audio HD.
- Soporta alimentación PoE 802.3af.

• Módulo de Expansión



» **GXP-2200EXT · US\$ 159.30**  
 Módulo de expansión para GXP2140, GXP2170, z y GXP2200.  
**Dimensiones:** 211 x 193 x 85 mm / **Peso:** 0.8 kg.

El módulo de extensión GXP2200EXT es soportado por el GXP2140, GXP2170, GXV3240 y GXP2200. El módulo incluye 20 teclas de extensión de 2 colores y 2 teclas de flecha para cambiar de página, permitiendo a cada GXP-2200EXT contar hasta con 40 extensiones. Tiene una gran pantalla LCD retroiluminada para fácil visualización. Se pueden conectar hasta 4 módulos GXP2200EXT para tener un total de 160 contactos/extensiones.

Videoteléfonos IP – Serie GXV3300



» GXV-3350 · US\$ 441.50

**Especificaciones:**

- Pantalla táctil 1280 x 720 pixeles de 5".
- 16 líneas SIP.
- S.O Android 7x.
- Wi-Fi y Bluetooth® integrados.
- Cámara de 1 megapixel.
- Capacidad de conferencia de audio HD 6 participantes, video HD 3 participantes.



» GXV-3370 · US\$ 465.75

**Especificaciones:**

- Pantalla táctil 1024 x 600 pixeles de 7".
- 16 líneas SIP.
- S.O Android 7x.
- Wi-Fi y Bluetooth® integrados.
- Cámara de 1 megapixel.
- Capacidad de conferencia de audio HD 7 participantes, video HD 3 participantes.



» GXV-3380 · US\$ 727.65

**Especificaciones:**

- Pantalla táctil 1280 x 720 pixeles de 8".
- 16 líneas SIP.
- S.O Android 7x.
- Wi-Fi y Bluetooth® integrados.
- Cámara de 2 megapixeles.
- Capacidad de conferencia de audio HD 7 participantes, video HD 3 participantes.

Teléfonos IP Inalámbricos Tecnología DECT



» DP-720 · US\$ 82.35

**Especificaciones:**

- Pantalla LCD retroiluminada 1,7" de color azul de fondo.
- Duración de batería de 20 horas con llamada activa y 250 horas en espera.
- Agenda telefónica de 200 registros.



» DP-722 · US\$ 82.35

**Especificaciones:**

- Pantalla LCD a color de 1,8" de color azul de fondo.
- Duración de batería de 20 horas con llamada activa y 250 horas en espera.
- Admite hasta 10 cuentas y líneas SIP.
- Conferencia de 3 vías.



» DP-730 · US\$ 140.40

**Especificaciones:**

- Pantalla LCD a color de 2,4" de color azul de fondo.
- Duración de batería de 40 horas con llamada activa y 500 horas en espera.
- Admite hasta 10 cuentas y líneas SIP.
- Conferencia de 3 vías.
- Botón PTT para hablar.



» DP-750 · US\$ 76.95

**Especificaciones:**

- Estación base para teléfonos DECT Grandstream.
- 10 cuentas y 5 líneas SIP.
- Soporta hasta 50 metros en interior y 300 en exterior.
- PoE integrado.



» DP-752 · US\$ 76.95

**Especificaciones:**

- Alcance de 50 metros en lugares cerrados.
- 10 cuentas y líneas SIP.
- Compatible con teléfonos DP722/ 730/ 720.
- Soporta hasta 5 teléfonos.
- Alcance en lugares abiertos de 400 metros (DP730) y 350 metros (DP720/ 722).



» DP-760 · US\$ 170.10

**Especificaciones:**

- Repetidor DECT para ampliar cobertura de Bases DP750/ 752.
- 2 llamadas concurrentes.
- Extiende hasta 300 metros en exterior y 50 metros en interior.
- Plug and play.

## Soluciones de Voz por IP (VoIP)



## Teléfonos IP Inalámbricos Wi-Fi



## »WP810 · US\$ 172.80

## Especificaciones:

- Wi-Fi doble banda, soporta roaming.
- 2 cuentas y líneas SIP.
- Duración de batería de 6 horas con llamada activa y 120 horas en espera.
- Puerto micro USB y 3.5 mm para auricular.
- Botón PTT para llamada.
- Pantalla LCD a color.

## »WP820 · US\$ 297.00

## Especificaciones:

- Wi-Fi doble banda, soporta roaming.
- Pantalla LCD a color.
- 2 llamadas concurrentes.
- Duración de batería de 7.5 horas con llamada activa y 150 horas en espera.
- Puerto micro USB y 3.5 mm para auricular.
- Botón PTT para llamada.

## »WP822 · US\$ 251.10

## Especificaciones:

- Wi-Fi de doble banda con diseño avanzado de antena y soporte de roaming eficiente
- 2 cuentas y líneas SIP.
- Diseño de voz HD y micrófonos duales con AEC y tecnología Noise Shield.
- Batería recargable de 2000 mAh, tiempo de conversación de 8 horas, tiempo en reposo de 200-horas.
- Botón configurable de micrófono.
- Puerto micro USB y conector para audífonos de 3.5 mm.

## »WP825 · US\$ 345.60

## Especificaciones:

- Wi-Fi de doble banda con diseño avanzado de antena y soporte de roaming eficiente.
- 2 cuentas y líneas SIP.
- Diseño de voz HD y micrófonos duales con AEC y tecnología Noise Shield.
- Batería recargable de 2000 mAh, tiempo de conversación de 8 horas, tiempo en reposo de 200-horas.
- Botón configurable de micrófono.
- Puerto micro USB y conector para audífonos de 3.5 mm.

## Adaptadores para Teléfonos Analógicos

## »HT813 · US\$ 114.75

Adaptador para Teléfono Analógico (ATA) híbrido de 1 puerto FXS y 1 puerto FXO.

**Dimensiones:** 206 x 46 x 228 mm.

**Peso:** 0.9 kg.

## Especificaciones:

- Puerto FXS (RJ-11) para la conexión de un teléfono analógico convencional.
- Puerto FXO (RJ-11) para la conexión de una línea PSTN con soporte para fallos de energía.
- Puerto de red LAN y WAN 10/ 100 Mbps (RJ-45).
- LED indicador para Power, LAN, WAN, teléfono y estado de la línea.
- Botón de reset posterior.



## »HT-812 · US\$ 85.05

Adaptador para Teléfono Analógico (ATA) de 2 puertos FXS con Router NAT gigabit y 2 puertos de red gigabit.

**Dimensiones:** 130 x 90 x 25.5 mm.

**Peso:** 353.33 g.

## Especificaciones:

- 2 puertos de red gigabit.
- 2 puertos FXS.
- 2 registros SIP.
- Router Nat de alto rendimiento.
- Botón de reseteo del equipo.
- Alimentación: entrada 100 - 240 Vca, 50 - 60 Hz; salida 12 V/ 0.5 A.

## »HT-814 · US\$ 153.90

Adaptador para Teléfono Analógico (ATA) de 4 puertos FXS y 2 puertos de red gigabit.

**Dimensiones:** 130 x 90 x 28.5 mm.

## Especificaciones:

- Fácil instalación.
- 2 puertos de red 10/ 100/ 1000 Mbps.
- 4 puertos FXS.
- LED indicador de alimentación, WAN, puertos FXS.
- Botón de reseteo del equipo.
- Posiciones en horizontal o vertical.
- Alimentación: entrada 100 - 240 Vca, 50 - 60 Hz; salida 12 V/ 1 A.

## Adaptador para Teléfono Analógico (ATA)

## »HT-801 · US\$ 61.43

· Adaptador para teléfono analógico (ATA) de puerto FXS ultracompacto.

## »HT-802 · US\$ 69.50

· 2 puertos FXS, puerto LAN.

· Procesador 2 veces más rápido que los HT702.



## Adaptador para Teléfono Analógico de 8 Puertos FXS

## »HT818 · US\$ 241.65

· 8 puertos FXS, 3 REN.

· 2 puertos de red gigabit con soporte de NAT integrado.

· Codecs: G.711, G.723.1, G.726, G.729, iLBC, Opus.

· T.38 o fax pass through.

· Encriptación AES fuerte con certificados de seguridad por unidad.



## Adaptadores VoIP para Teléfonos Analógicos

## »GXW-4104 · US\$ 340.20

Adaptador VoIP 4 FXO

- 4 puertos FXO (RJ-11) para la conexión de teléfonos analógicos convencionales.
- Puerto de red LAN y WAN 10/ 100 Mbps (Fast Ethernet).
- LED indicadores de encendido, operación, video, LAN, WAN y por cada una de las 4 líneas FXO.
- Soporta transmisión de video utilizando códec H.264 a 30 IPS con resolución CIF (contactar al depto. de ingeniería para mayor información).
- Botón de reset y de encendido/ apagado.
- Detección automática de señal de módem.
- Rango de temperatura soportado: 0 a 40 °C.
- Alimentación: 12 Vcd, 0.5 A.



**Dimensiones:** 225 x 35 x 135 mm

## »GXW-4108 · US\$ 459.00

Adaptador VoIP 8 FXO

- 8 puertos FXO para 8 líneas analógicas.
- Puerto de vigilancia.
- Fuente de alimentación externa.
- 2 puertos RJ-45 10/ 100 Mbps.
- Múltiples cuentas SIP (opción de 3 perfiles por cuenta).
- Identificador de llamadas.
- G.168 - cancelación de eco.
- T.38 fax compatible.

**Dimensiones:** Ancho x Alto x Profundidad

## Soluciones de Voz por IP (VoIP)



## Gateway y Adaptadores VoIP

La serie GXW-42 es la nueva generación de Gateway VoIP de alto rendimiento y alta densidad de puertos analógicos. Son totalmente compatibles con los estándares SIP y ampliamente interoperables con diversos sistemas de VoIP, PBX analógica y teléfonos en el mercado. Cuenta con múltiples puertos FXS analógicos de telefonía (16/ 24/ 32/ 48), calidad de voz extraordinaria, ricas funciones de telefonía, aprovisionamiento fácil, además de planes de marcación flexibles, protección de seguridad avanzada y un rendimiento excelente en el manejo de altos volúmenes de llamadas de voz.


**»GXW-4216V2 · US\$ 602.10**

Gateway VoIP ATA de 16 puertos FXS + 1 puerto TELCO de 50 pines para montaje en rack.


**»GXW-4224V2 · US\$ 872.10**

Adaptador VoIP de 24 FXS para montaje en rack.


**»GXW-4232V2 · US\$ 1,039.50**

Adaptador VoIP de 32 FXS 2 puertos TELCO 50 pines para montaje en rack.


**»GXW-4248V2 · US\$ 1,517.40**

Adaptador VoIP de 48 FXS 2 puertos TELCO 50 pines para montaje en rack.

## Gateway con 1 Puerto E1/ T1/ J1, Ideal para Ampliar Red de VoIP


**»GXW4501 · US\$ 945.00**
**Especificaciones:**

- Puertos E1/ T1/ J1 configurables por software, soporte PRI, SS7, MFC R2
- Puertos de red RJ-45 de detección automática 2 puertos gigabit.
- Tecnología de cifrado de seguridad TLS y SRTP para proteger llamadas y cuentas.
- Aprovisionamiento automatizado por HTTP / TFTP con archivos de configuración XML.

## Gateway con 2 Puertos E1/ T1/ J1, Ideal para Ampliar Red de VoIP


**»GXW4502 · US\$ 1,606.50**
**Especificaciones:**

- Puertos E1/ T1/ J1 configurables por software, soporte PRI, SS7, MFC R2.
- Puertos de red RJ-45 de detección automática 2 puertos gigabit.
- Tecnología de cifrado de seguridad TLS y SRTP para proteger llamadas y cuentas.
- Admite T.38 fax para crear fax sobre IP.
- Soporta mensajes de voz en varios idiomas.

## Gateway con 4 Puertos E1/ T1/ J1, Ideal para Ampliar Red de VoIP


**»GXW4504 · US\$ 2,697.30**
**Especificaciones:**

- Puertos E1/ T1/ J1 configurables por software, soporte PRI, SS7, MFC R2.
- Puertos de red RJ-45 de detección automática 2 puertos gigabit.
- Admite una amplia gama de códecs de voz, incluidos Opus, G.722, G.729, iLBC y más.
- Tecnología de cifrado de seguridad TLS y SRTP para proteger llamadas y cuentas.

## Control de Acceso


**»GDS-3705 · US\$ 307.99**
**Especificaciones:**

- Audioportero IP/ SIP PoE.
- 2 relevadores integrados.
- Lector de tarjetas RFID (EM4100 125 kHz).
- Protección IP66 e IK09 antivandálico.
- Altavoz HD 2 W.


**»GDS-3710 · US\$ 526.50**
**Especificaciones:**

- Videoportero IP/ SIP PoE.
- Resolución máxima de video 1920x1080p.
- 2 relevadores integrados.
- Lector de tarjetas RFID (EM4100 125 kHz).
- Hasta 2,000 registros RFID.
- Protección IP66 e IK09 antivandálico.
- Altavoz HD 2 W.


**»GDS-37X0-RFIDRFID · US\$ 48.60**
**Especificaciones:**

- Lector de tarjetas RF por medio de puerto USB.
- Complemento para GDS-37XX.
- Frecuencia 125 kHz.


**»GDS3702 · US\$ 248.50**
**Especificaciones:**

- Opciones de audio HD con hasta 1.5 m de audio entrada y 3 m de audio.
- Admite llamadas SIP a teléfonos IP para facilitar la comunicación.
- Construido con una carcasa de metal para que sea resistente a la intemperie y al vandalismo.
- 2 relés para cerradura eléctrica y salida de alarma, 2 entradas de alarma para botón de salida y sensor de puerta.
- PoE integrado para alimentar el dispositivo y proporcionar una conexión de red.
- El micrófono y el altavoz incorporados ofrecen opciones de voz y funcionalidad de intercomunicador.


**»GDS3712 · US\$ 442.80**
**Especificaciones:**

- Opciones de audio HD con hasta 1.5 m de audio entrada y 3 m de audio.
- Admite llamadas SIP a teléfonos IP para facilitar la comunicación.
- Construido con una carcasa de metal para que sea resistente a la intemperie y al vandalismo.
- 2 relés para cerradura eléctrica y salida de alarma, 2 entradas de alarma para botón de salida y sensor de puerta.
- PoE integrado para alimentar el dispositivo y proporcionar una conexión de red.
- El micrófono y el altavoz incorporados ofrecen opciones de voz y funcionalidad de intercomunicador.



## Teléfonos IP con Pantalla a Color Serie "X"

### Mejore su comunicación empresarial

Los teléfonos IP de Fanvil® facilitan la comunicación de su negocio para que pueda acelerar el rendimiento de su equipo y maximizar sus resultados. El rango desde el nivel de entrada hasta los teléfonos IP avanzados con pantalla a color Serie X, son una solución rentable ideal para empresas pequeñas y grandes.



	<b>X1SP</b>	<b>X2CP</b>	<b>X3SG Lite</b>	<b>X3SPV2</b>
Líneas	2	2	2	4
Puertos Ethernet	10/ 100 Mbps	10/ 100/ 1000 Mbps	10/ 100 Mbps	10/ 100/ 1000 Mbps
PoE	Sí	Sí	Sí	Sí
EHS	Sí	Sí	Sí	Sí
BLF	-	-	-	-
IPV6	Sí	-	Sí	Sí
Bluetooth®	-	-	-	-
Wi-Fi	-	-	-	-
DSS	-	-	-	-
Opus	Sí	-	Sí	-
Personalización de carátula	-	-	-	-



	<b>X3SP PRO</b>	<b>X7A</b>	<b>X7C</b>	<b>X7F</b>
Líneas	4	20	20	20
Puertos Ethernet	10/ 100/ 1000 Mbps			
PoE	Sí	Sí	Sí	Sí
EHS	Sí	Sí	Sí	Sí
BLF	-	-	Sí	-
IPV6	Sí	Sí	Sí	Sí
Bluetooth®	-	Integrado	Integrado	Integrado
Wi-Fi	-	Sí	Via USB Dongle	Via USB Dongle
DSS	-	112	60	127
Opus	Sí	Sí	Sí	Sí
Personalización de carátula	-	Sí	-	Sí

## Teléfonos IP con Pantalla a Color Serie "X"



	<b>X3U</b>	<b>X4U</b>	<b>X5U</b>	<b>X5UR</b>
Líneas	6	12	16	16
Puertos Ethernet	10/ 100/1000 Mbps	10/ 100/1000 Mbps	10/ 100/1000 Mbps	10/ 100/1000 Mbps
PoE	Sí	Sí	Sí	Sí
EHS	Sí	Sí	Sí	Sí
BLF	-	Sí	Sí	Sí
IPV6	Sí	Sí	Sí	Sí
Bluetooth®	-	Vía USB Dongle	Integrado	Integrado
Wi-Fi	-	Vía USB Dongle	Vía USB Dongle	Vía USB Dongle
DSS	-	30	30	30
Opus	Sí	Sí	Sí	Sí
Personalización de carátula	-	-	-	-



	<b>X6U</b>	<b>X210</b>	<b>X210i</b>	<b>A32i</b>
Líneas	20	20	20	20
Puertos Ethernet	10/ 100/1000 Mbps	10/ 100/1000 Mbps	10/ 100/1000 Mbps	10/ 100/1000 Mbps
PoE	Sí	Sí	Sí	Sí
EHS	Sí	Sí	Sí	Sí
BLF	Sí	Sí	Sí	Sí
IPV6	Sí	Sí	Sí	-
Bluetooth®	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Wi-Fi	Vía USB Dongle	Vía USB Dongle	Vía USB Dongle	Integrado
DSS	60	106	106	112
Opus	Sí	Sí	Sí	Sí
Personalización de carátula	-	-	-	Sí

## Teléfonos IP con Pantalla a Color Serie "X"



Teléfono IP Empresarial para 2 Líneas SIP con Pantalla, Opus, Conferencia de 3 Vías



## »»X1SP · US\$ 51.99

**Características Principales:**

- 2 líneas SIP.
- Agenda local de 1,000 registros.
- Pantalla a matriz de puntos de 128 x 48p.
- Soporta EHS (compatible con Jabra).
- Doble puerto Fast Ethernet.
- PoE habilitado.
- Soporte con 2 ángulos ajustables de 45 y 50°.
- Montaje en pared.
- Compatible con las principales plataformas: Grandstream UCM62XX, UCM63XX, Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Avaya, etc.
- Garantía: 2 años.

Teléfono IP para Call Center para 2 Líneas SIP con Soporte para Diadema



## »»X2CP · US\$ 47.50

**Características Principales:**

- Pantalla blanco y negro retroiluminada de 128 x 48p.
- 2 cuentas SIP.
- Voz HD.
- PoE habilitado.
- Soporte RJ-9 y puerto de auriculares de 3.5 mm.
- Soporte para auriculares inalámbricos EHS.
- Certificaciones standard industriales: CE/ FCC.
- Compatible con las principales plataformas: Grandstream UCM62XX, UCM63XX, Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Avaya, etc.
- Garantía: 2 años.

Teléfono IP Gigabit Empresarial para 2 Líneas SIP con Pantalla LCD, Opus y Conferencia de 6 Participantes, PoE



## »»X3SGLITE · US\$ 83.70

**Características Principales:**

- 2 líneas SIP.
- Agenda local de 1,000 registros.
- Pantalla de matriz de puntos de 2.3".
- Audio HD en altavoz y auricular.
- Soporta EHS. (Compatible con Jabra).
- PoE habilitado.
- Soporte con 2 ángulos ajustables de 45 y 50°.
- Montaje en pared (requiere accesorio).
- Compatible con las principales plataformas: Grandstream UCM62XX, UCM63XX, Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Avaya, etc.
- Garantía: 2 años.

Teléfono IP Empresarial para 4 Líneas SIP con Pantalla LCD de 2.4" a Color, Opus y Conferencia de 3 Vías, PoE



## »»X3SPV2 · US\$ 62.50

**Características Principales:**

- 4 líneas SIP.
- Agenda local de 500 registros.
- Pantalla a color de 2.4".
- Soporta EHS (compatible con Jabra).
- PoE habilitado.
- Soporte con 2 ángulos ajustables de 45 y 50°.
- Montaje en pared (requiere accesorio).
- Compatible con las principales plataformas: Grandstream UCM62XX, UCM63XX, Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Avaya, etc.
- Garantía: 2 años.

Teléfono IP Empresarial para 4 Líneas SIP con Pantalla LCD de 2.4" a Color, Opus y Conferencia de 6 Participantes, PoE



## »»X3SP Pro · US\$ 83.70

**Características Principales:**

- 4 líneas SIP.
- Agenda local de 1,000 registros.
- Pantalla a color de 2.4".
- Audio HD en altavoz y auricular.
- Soporta EHS. (Compatible con Jabra).
- PoE habilitado.
- Soporte con 2 ángulos ajustables de 45 y 50°.
- Montaje en pared (requiere accesorio).
- Compatible con las principales plataformas: Grandstream UCM62XX, UCM63XX, Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Avaya, etc.
- Garantía: 2 años.

## Teléfonos IP con Pantalla a Color Serie "X"

**Fanvil**

Teléfono IP Empresarial, Hasta 60 Botones DSS con Doble Puerto Gigabit

**»X7C · US\$ 223.99****Características Principales:**

- 20 líneas SIP, conferencia de 3 vías, hotspot.
- Pantalla a color de alta resolución de 5".
- Audio HD en altavoz y auricular.
- Soporte de códec H.264 de video para recibir llamadas de video.
- Soporte con 2 ángulos ajustables de 40 y 50°.
- Compatible con auriculares EHS.
- Puertos gigabit duales, PoE integrado.
- Compatible con las principales plataformas: Grandstream UCM62XX, UCM63XX, Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Avaya, etc.
- Garantía: 2 años

Teléfono IP Empresarial, Hasta 127 Botones DSS con Doble Puerto Gigabit, Soporta Códec de Video

**»X7F · US\$ 262.50****Características Principales:**

- 20 líneas SIP, conferencia de 3 vías, hotspot.
- Pantalla a color táctil de alta resolución de 7".
- Audio HD en altavoz y auricular.
- Soporte de códec H.264 de video para recibir llamadas de video.
- Soporte con 2 ángulos ajustables de 40 y 50°.
- Compatible con auriculares EHS.
- Puertos gigabit duales, PoE integrado.
- Compatible con las principales plataformas: Grandstream UCM62XX, UCM63XX, Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Avaya, etc.
- Garantía: 2 años.

Teléfono Empresarial IP Hasta 20 Líneas SIP, Pantalla a Color 4.3" Wi-Fi

**»X210 · US\$ 295.00****Características Principales:**

- 20 líneas SIP, conferencia de 3 vías, hotspot.
- Puertos gigabit.
- Audio HD en altavoz y auricular.
- Pantalla de color principal de 4.3".
- Bluetooth® incorporado.
- 2 pantallas de 3.5" laterales en color para teclas DSS.
- Hasta 106 teclas DSS (42 teclas físicas de tres colores).
- Puertos gigabit duales, PoE integrado.

Teléfono Empresarial IP, Hasta 20 Líneas SIP, Pantalla a Color 4.3", Micrófono Exterior, 106 Botones DSS

**»X210i · US\$ 537.50****Características Principales:**

- 20 líneas SIP, conferencia de 3 vías, hotspot.
- Micrófono exterior.
- Puertos gigabit.
- Audio HD en altavoz y auricular.
- Pantalla de color principal de 4.3"
- Bluetooth® incorporado.
- 2 pantallas de 3.5" laterales en color para teclas DSS.
- Hasta 106 teclas DSS (42 teclas físicas de tres colores).
- Puertos gigabit duales, PoE integrado.
- Conectividad Wi-Fi (a través de dongle Wi-Fi).
- Compatible con auriculares EHS.
- Compatibilidad con video códec H.264 para recibir videollamadas.
- Soporte con 2 ángulos ajustables de 40 y 50°.
- Compatible con las principales plataformas: Grandstream UCM62XX, UCM63XX, Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Avaya, etc.
- Garantía 2 años.

Teléfono IP Android Empresarial para 20 Líneas SIP, Pantalla Táctil, Wi-Fi y Bluetooth®, PoE, Hasta 112 Botones DSS

**»X7A · US\$ 349.99****Características Principales:**

- 20 líneas SIP.
- Sistema operativo Android 9.0.
- Soporta diademas Bluetooth®.
- Soporta conectividad Wi-Fi en 2.4 y 5 GHz.
- Pantalla táctil de 7".
- Soporta EHS (compatible con Jabra).
- Doble puerto Giga Ethernet.
- PoE habilitado.
- Compatible con las principales plataformas: Grandstream UCM62XX, UCM63XX, Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Avaya, etc.
- Garantía: 2 años.



Teléfono IP Android 9.0 Empresarial para 20 Líneas SIP, Pantalla Táctil, Wi-Fi y Bluetooth®

**»A32I · US\$ 962.50****Características Principales:**

- Soporta recepción de video (de videoporteros Fanvil y Grandstream).
- Bluetooth® para cualquier diadema.
- Compatible con Grandstream, 3CX, Asterisk, Avaya, Panasonic, etc.
- Wi-Fi integrado.
- Pantalla táctil a color de 10.1"



## Teléfonos IP con Pantalla a Color Serie "X"



Teléfono IP Empresarial Nivel Carrier, 6 Líneas SIP con Pantalla LCD de 2.8" a Color, Puertos Gigabit, IPv6, Opus y Conferencia de 3 Vías



### »X3U · US\$ 89.99

#### Características Principales:

- 6 líneas SIP.
- Agenda local de 1,000 registros.
- Pantalla a color de 2.8".
- Soporta EHS (compatible con Jabra).
- Doble puerto Giga Ethernet.
- PoE habilitado.
- 3 teclas de línea en la pantalla.
- Soporta Opus.
- Compatible con las principales plataformas: Grandstream UCM62XX, UCM63XX, Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Avaya, etc.
- Garantía: 2 años.

Teléfono IP Empresarial Nivel Carrier, 12 Líneas SIP con Pantalla LCD de 2.8" a Color, Puertos Gigabit, IPv6, Opus y Conferencia de 3 Vías



### »X4U · US\$ 122.50

#### Características Principales:

- 12 líneas SIP.
- Soporta diademas Bluetooth® (vía USB dongle).
- Soporta conectividad Wi-Fi (vía USB dongle).
- Pantalla principal a color de 2.8" y 1 pantalla de 2.4".
- Soporta EHS (compatible con Jabra).
- Doble puerto Giga Ethernet.
- PoE habilitado.
- Compatible con las principales plataformas: Grandstream UCM62XX, UCM63XX, Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Avaya, etc.
- Garantía: 2 años.

Teléfono IP Empresarial Nivel Carrier, 16 Líneas SIP con Pantalla LCD de 3.5" a Color, Puertos Gigabit, IPv6, Opus y Conferencia de 3 Vías



### »X5U · US\$ 147.50

#### Características Principales:

- 16 líneas SIP.
- Directorio de 2,000 contactos.
- Soporta diademas Bluetooth® (vía USB dongle).
- Soporta conectividad Wi-Fi (vía USB dongle).
- Pantalla principal a color de 3.5" y 1 pantalla de 2.4".
- Soporta EHS (compatible con Jabra).
- Hasta 30 teclas DSS (6 teclas físicas).
- Compatible con las principales plataformas: Grandstream UCM62XX, UCM63XX, Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Avaya, etc.
- Garantía: 2 años.

Teléfono IP Empresarial Nivel Carrier, 20 Líneas SIP con Pantalla LCD de 4.3" a Color, 60 Teclas DSS/BLF, Puertos Gigabit, IPv6, Opus y Conferencia de 3 Vías



### »X6U · US\$ 199.99

#### Características Principales:

- 20 líneas SIP.
- Directorio de 2,000 contactos.
- Soporta diademas Bluetooth®.
- Soporta conectividad Wi-Fi (vía USB dongle).
- Pantalla principal a color de 4.3" y 2 pantallas de 2.4".
- Soporta EHS (compatible con Jabra).
- Hasta 60 teclas DSS (12 teclas físicas).
- Compatible con las principales plataformas: Grandstream UCM62XX, UCM63XX, Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Avaya, etc.
- Garantía: 2 años.

Teléfono IP Empresarial Rojo Nivel Carrier, 16 Líneas SIP con Pantalla LCD de 3.5" a Color, Puertos Gigabit, IPv6, Opus y Conferencia de 3 Vías



### »X5UR · US\$ 199.99

#### Características Principales:

- 16 líneas SIP.
- Directorio de 2,000 contactos.
- Soporta diademas Bluetooth® (vía USB dongle).
- Soporta conectividad Wi-Fi (vía USB dongle).
- Pantalla principal a color de 3.5" y 1 pantalla de 2.4".
- Soporta EHS (compatible con Jabra).
- Hasta 30 teclas DSS (6 teclas físicas).
- Compatible con las principales plataformas: Grandstream UCM62XX, UCM63XX, Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Avaya, etc.
- Garantía: 2 años.



**Fanvil**

## Teléfonos IP Enterprise Serie "V"

Serie V son más que teléfonos eficientes, sino también una delicada obra de arte, que brinda una experiencia de operación de oficina más inteligente y elegante para ejecutivos, gerentes y teletrabajadores. Con un diseño completamente nuevo, cuenta con una pantalla táctil ajustable y un teclado con un efecto de luz colorido que mejora la belleza y la comodidad del escritorio de la oficina.



	<b>V62</b>	<b>V64</b>	<b>V65</b>	<b>V67</b>
Líneas	6	12	20	20
Puertos Ethernet	10/ 100/1000 Mbps	10/ 100/1000 Mbps	10/ 100/1000 Mbps	10/ 100/1000 Mbps
PoE	Sí	Sí	Sí	Sí
EHS	Sí	Sí	Sí	Sí
USB	Sí	Sí	Sí	Sí
IPV6	Sí	Sí	Sí	Sí
Bluetooth®	-	Sí	Sí	Sí
Wi-Fi	-	Sí	Sí	Sí
Audioconferencia	Local de 6 vías	Local de 6 vías	Local de 6 vías	Local de 10 vías
DSS	15	21	45	116
Opus	Sí	Sí	Sí	Sí
Pantalla táctil	-	-	-	Sí

## Teléfonos IP Enterprise Serie V



Teléfono IP Empresarial Esencial para 6 Líneas SIP, Pantalla Gráfica Matriz de Puntos, PoE, Puertos Gigabit, Conferencia Local de 6 Vías



### »»V62 · US\$ 122.50

#### Características Principales:

- Pantalla gráfica de matriz de puntos de 2,7" con retroiluminación.
- Admite códec de audio G.722 y Opus, audio HD en altavoz y auricular.
- Conferencias locales de 6 participantes
- Compatible con auriculares Bluetooth® a través de dongle.
- Soporta EHS. (compatible con Jabra).
- Doble puerto gigabit (PoE integrado).
- Dos métodos de instalación de soporte de escritorio y montaje en pared.
- Hasta 15 teclas DSS, cada tecla DSS se puede configurar como tecla de línea/ BLF/ marcación rápida.
- Compatible con las principales plataformas: Asterisk, Broadsoft, 3CX, Metaswitch, Elastix, Avaya etc.
- Garantía de 2 años.

Teléfono IP Empresarial Esencial Wi-Fi / Bluetooth®, 12 Líneas SIP, Pantalla a Color 3.5", PoE, Puertos Gigabit, Conferencia Local de 6 Vías



### »»V64 · US\$ 189.99

#### Características Principales:

- Wi-Fi integrado de 2,4/ 5 GHz y Bluetooth® 5,0, lo que permite una conexión más flexible.
- 12 líneas SIP
- Pantalla a color de 3.5".
- Admite códec de audio G.722 y Opus, audio HD en altavoz y auricular.
- Compatible con auriculares Bluetooth®.
- Conferencias locales de 6 participantes.
- Soporta EHS. (compatible con Jabra).
- Doble puerto Gigabit (PoE integrado).
- Dos métodos de instalación de soporte de escritorio y montaje en pared.
- Hasta 21 teclas DSS, cada tecla DSS se puede configurar como tecla de línea/ BLF/ marcación rápida.
- Compatible con las principales plataformas: Asterisk, Broadsoft, 3CX, Metaswitch, Elastix, Avaya etc.
- Garantía de 2 años.

Teléfono IP Empresarial Esencial Wi-Fi / Bluetooth®, 20 Líneas SIP, Pantalla a Color 4.3" Ajustable, PoE, Puertos Gigabit, Conferencia Local de 6 Vías



### »»V65 · US\$ 249.99

#### Características Principales:

- El material antibacteriano de la superficie del auricular y del teclado inhibe eficazmente más del 99,5 % del crecimiento de bacterias.
- Wi-Fi integrado de 2.4/ 5 GHz y Bluetooth® 5,0, lo que permite una conexión más flexible.
- Puede recibir video llamadas por medio del códec H.264
- Admite códec de audio G.722 y Opus, audio HD en altavoz y auricular.
- Compatible con auriculares Bluetooth®.
- Soporta EHS. (compatible con Jabra).
- Doble puerto gigabit (PoE integrado).
- Disponible para vincular con productos de seguridad, se puede personalizar fácilmente en varias soluciones de seguridad para reducir la inversión.
- Dos métodos de instalación de soporte de escritorio y montaje en pared.
- Hasta 45 teclas DSS, cada tecla DSS se puede configurar como tecla de línea/ BLF/ marcación rápida.
- Compatible con las principales plataformas: Asterisk, Broadsoft, 3CX, Metaswitch, Elastix, Avaya etc.
- Garantía de 2 años.

Videoteléfono IP Inteligente Insignia, Android 9.0, 20 Líneas SIP, Pantalla a Color 7" Ajustable, Teclado de Iluminación Configurable, PoE, Conferencia Local de 10 Vías



### »»V67 · US\$ 489.99

#### Características Principales:

- Sistema operativo Android 9.0, que satisface las necesidades de personalización de las aplicaciones industriales y el desarrollo secundario.
- El material antibacteriano de la superficie del auricular y del teclado inhibe eficazmente más del 99.5 % del crecimiento de bacterias.
- Pantalla táctil ajustable de 7" (0° a 40°) para diferentes entornos de iluminación.
- Teclado de iluminación genial, se puede configurar como indicador de estado.
- Cámara integrada de 5 megapíxeles 1080P.
- Compatible con auriculares Bluetooth®.
- Soporta EHS. (compatible con Jabra).
- Dos métodos de instalación de soporte de escritorio y montaje en pared.
- Hasta 116 teclas DSS, cada tecla DSS se puede configurar como tecla de línea/ BLF/ marcación rápida.
- Compatible con las principales plataformas: Asterisk, Broadsoft, 3CX, Metaswitch, Elastix, Avaya etc.
- Garantía de 2 años.

# Fanvil

## Teléfonos IP para Hotelería Serie "H"

### Totalmente equipado, precio accesible y diseño elegante

El teléfono IP Serie "H" de Fanvil® está diseñado para hoteles. Ofrece una excelente calidad de voz y poderosas funciones, brindando servicios de comunicación de primera calidad y a un precio accesible. Su diseño elegante y ergonómico es perfecto para hoteles.



Teléfono IP Profesional para Hotelería, Montaje en Pared, Teclado Numérico Estándar, Conferencia de 3 Vías, Opus y PoE, Color Blanco



»H2UW · US\$ 67.50

#### Características Principales:

- 2 líneas SIP.
- Voz HD.
- PoE.
- Modo manos libres.
- Teclas inteligentes DSS.
- Montaje en pared o mesa.
- Soporta Opus.
- Compatible con las principales plataformas: Grandstream UCM62XX, UCM63XX, Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Avaya, etc.
- Garantía: 1 año.

Teléfono IP Wi-Fi en 2.4 GHz con Todas las Funciones de VoIP Necesarias, Brinda una Experiencia Conveniente y de Alta Calidad, Color Negro



»H3WB · US\$ 123.99

#### Características Principales:

- 2 líneas SIP.
- Wi-Fi 2.4 GHz incorporado para 802.11 b/g/n.
- Voz HD.
- PoE.
- Doble puerto de red.
- Teclas inteligentes DSS.
- Soporta Opus.
- Compatible con las principales plataformas: Grandstream UCM62XX, UCM63XX, Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Avaya, etc.
- Garantía: 1 año.

Teléfono IP Wi-Fi en 2.4 GHz con Pantalla a Color con Todas las Funciones de VoIP Necesarias y Admite Decodificación de Video H.264



»H5WW · US\$ 179.80

#### Características Principales:

- 2 líneas SIP.
- Wi-Fi 2.4 GHz incorporado para 802.11 b/g/n.
- Pantalla a color 3.5"
- Voz HD.
- PoE.
- Doble puerto de red
- Decodificación de video por hardware (H.264,1080P).
- Soporta Opus.
- Compatible con las principales plataformas: Grandstream UCM62XX, UCM63XX, Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Avaya, etc.
- Garantía: 1 año.

## Teléfonos IP para Hotel

**Fanvil**

Teléfono IP Profesional para Hotelería, Montaje en Pared, Teclado Numérico Estándar, Conferencia de 3 Vías, Opus y PoE, Color Negro

»H2U · US\$ 67.50

**Características Principales:**

- 2 líneas SIP.
- Voz HD.
- PoE.
- Modo manos libres.
- Teclas inteligentes DSS.
- Montaje en pared o mesa.
- Soporta Opus.
- Compatible con las principales plataformas: Grandstream UCM62XX, UCM63XX, Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Avaya, etc.
- Garantía: 1 año.



Teléfono IP para Hotelería, Profesional con 6 Teclas Programables para Servicio Rápido (Hotline), Plantilla Personalizable con PoE

»H3F · US\$ 91.99

**Características Principales:**

- 2 líneas SIP.
- 6 teclas programables personalizadas para funciones de marcación rápida, limpieza, reserva de boletos, conmutador, servicio a cuarto, servicio de despertador, etc.
- Hold, redial, transferir, hotline, mensaje de voz, etc.
- Voz HD.
- PoE.
- Modo manos libres.
- Teclas inteligentes DSS.
- Compatible con las principales plataformas: Grandstream UCM62XX, UCM63XX, Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Avaya, etc.
- Garantía: 1 año.



Teléfono IP Wi-Fi en 2.4GHz con Todas las Funciones de VoIP Necesarias, Brinda una Experiencia Conveniente y de Alta Calidad, Color Blanco

»H3WW · US\$ 119.99

**Características Principales:**

- 2 líneas SIP.
- Wi-Fi 2.4 GHz incorporado para 802.11 b/g/n.
- Voz HD.
- PoE.
- Doble puerto de red.
- Teclas inteligentes DSS.
- Soporta Opus.
- Compatible con las principales plataformas: Grandstream UCM62XX, UCM63XX, Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Avaya, etc.
- Garantía: 1 año.



Teléfono IP Wi-Fi en 2.4 GHz con Pantalla a Color con Todas las Funciones de VoIP Necesarias y Admite Decodificación de Video H.264

»H5WB · US\$ 146.99

**Características Principales:**

- 2 líneas SIP.
- Wi-Fi 2.4 GHz incorporado para 802.11 b/g/n
- Pantalla a color 3.5"
- Voz HD.
- PoE.
- Doble puerto de red
- Decodificación de video por hardware (H.264, 1080P).
- Soporta Opus.
- Compatible con las principales plataformas: Grandstream UCM62XX, UCM63XX, Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Avaya, etc.
- Garantía: 1 año.



Teléfono para Hotelería, Profesional de Gama Alta con Pantalla LCD de 3.5" a Color, 6 Teclas Programables para Servicio Rápido (Hotline), PoE

»H5 · US\$ 106.99

**Características Principales:**

- 2 líneas SIP.
- Diseño elegante.
- Pantalla a color 3.5" (480 x 320p).
- Puerto USB para cargar el teléfono.
- 6 teclas programadas personalizadas para funciones de marcación rápida que incluyen limpieza, reserva de boletos, conmutador, servicio a cuarto, servicio de despertador, etc.
- Power over Ethernet (PoE) integrado.
- Llamada en espera, redial, transferir, hotline, buzón de voz, etc.
- Compatible con las principales plataformas: Grandstream UCM62XX, UCM63XX, Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Avaya, etc.
- Garantía: 1 año.



Teléfono para Hotelería, Profesional de Gama Alta con Pantalla LCD de 3.5" a Color, 6 Teclas Programables para Servicio Rápido (Hotline), PoE, Color Blanco

»H5W · US\$ 112.50

**Características Principales:**

- 2 líneas SIP.
- Diseño elegante.
- Pantalla a color 3.5" (480 x 320p).
- Puerto USB para cargar el teléfono.
- 6 teclas programadas personalizadas para funciones de marcación rápida que incluyen limpieza, reserva de boletos, conmutador, servicio a cuarto, servicio de despertador, etc.
- Power over Ethernet (PoE) integrado.
- Llamada en espera, redial, transferir, hotline, buzón de voz, etc.
- Compatible con las principales plataformas: Grandstream UCM62XX, UCM63XX, Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Avaya, etc.
- Garantía: 1 año.



# Fanvil

## Intercoms y Videoporteros Serie "i"

### Robusto, calidad probada y elegante

La Serie "i" hereda la estabilidad, calidad del sonido HD y compatibilidad de los teléfonos Fanvil® VoIP con más de 15 años de experiencia. Esta serie es perfectamente compatible con las principales plataformas IPPBX/IMS basadas en SIP, como Avaya, Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Freeswitch, etc. Además, ésta cuenta con video HD excepcional, audio de alta fidelidad, diseño de protección confiable, métodos de acceso flexibles, satisfaciendo las demandas especiales de varias industrias.



### Características Generales:

- 2 líneas SIP.
- Intercom Standalone (no necesita unidad central/servidor).
- Voz HD (G.722).
- Autoaprovisionamiento vía DHCP/ TR069/ SIP PNP.
- Integración con sistemas de terceros.



Modelo	i20S	i30	i23S
Audio HD (G.722)	Sí	Sí	Sí
Video HD (720p)	-	Sí	-
ONVIF	-	-	-
RTSP	-	Sí	-
Doble stream de video	-	Sí	-
Visión nocturna	-	-	-
Pantalla	-	-	-
Vinculación con la cámara IP	Sí	-	Sí
Potencia del altavoz	3 W	3 W	3 W
Relé	Sí	Sí	Sí
Teclado numérico	-	Sí	Sí
Tecla DSS	-	Sí	Sí
Tarjeta RFID/ IC	1000	1000	1000
Impermeable/ nivel a prueba de polvo	IP65	IP65	IP65
Nivel de protección	-	-	IK10
Protección contra manipulaciones	-	-	-
Entrada Wiegand	-	-	-
Temperatura de trabajo	-20 a 60 °C	-20 a 60 °C	-40 a 70 °C
Instalación		Montaje en pared	



Modelo	i31S	i32V	i33V
Audio HD (G.722)	Sí	Sí	Sí
Video HD (720p)	Sí	Sí	Sí
ONVIF	Sí	Sí	Sí
RTSP	Sí	Sí	Sí
Doble stream de video	Sí	Sí	Sí
Visión nocturna	Sí	Sí	Sí
Pantalla	-	-	Sí
Vinculación con la cámara IP	-	-	×
Potencia del altavoz	3 W	3 W	3 W
Relé	1	2	2
Teclado numérico	Sí	-	√
Tecla DSS	Sí	1	-
Tarjeta RFID/ IC	1000	2000	2000
Impermeable/ nivel a prueba de polvo	IP65	IP65	IP65
Nivel de protección	IK10	IK10	IK10
Protección contra manipulaciones	-	Sí	Sí
Entrada Wiegand	-	Sí	Sí
Temperatura de trabajo	-40 a 70 °C	-40 a 70 °C	-40 a 70 °C
Instalación		Montaje sobre superficie	

## Intercoms y Videoporteros Serie "I"



Modelo	i10	i10D	i10V
Cámara integrada	-	-	Sí
RTSP	Sí	Sí	Sí
ONVIF	Sí	Sí	Sí
Video HD (720p)	-	Sí	Sí
Audio HD (G.722)	Sí	Sí	Sí
Vinculación con la cámara IP	Sí	Sí	-
Visión nocturna	-	-	-
Relé	1	1	1
Tecla DSS	1	2	1
Impermeable/ nivel a prueba de polvo	IP54	IP54	IP54
Nivel de resistencia vandálica	-	-	-
Temperatura de trabajo	-20 a 50 °C		
Potencia del altavoz	1 W	1 W	1 W
Instalación	Montaje sobre superficie		



Modelo	i12	i16V	i18S
Cámara integrada	-	Sí	Sí
RTSP	-	Sí	Sí
ONVIF	-	Sí	Sí
Video HD (720p)	-	Sí	Sí
Audio HD (G.722)	Sí	Sí	Sí
Vinculación con la cámara IP	-	-	-
Visión nocturna	-	Sí	Sí
Relé	2	2	1
Tecla DSS	1 a 2	1	1
Impermeable/ nivel a prueba de polvo	IP65	IP65	IP65
Nivel de resistencia vandálica	IK10	IK10	IK10
Temperatura de trabajo	-40 a 70 °C	-40 a 70 °C	-40 a 70 °C
Potencia del altavoz	3 W	3 W	3 W
Instalación	Montaje sobre superficie		

## Intercoms y Videoporteros Serie "i"

## Videointercomunicador para Interior i10V



» i10V · US\$ 120.00

**Características Principales:**

- 2 líneas SIP.
- IP54 a prueba de agua y polvo.
- -20 a 50 °C, amplio rango de adaptabilidad a la temperatura.
- Altavoz incorporado de 1 W y cancelador de eco acústico (AEC).
- Interfaz de entrada/ salida de cortocircuito incorporada.
- Funcionalidad que incluye seguridad, intercomunicación y transmisión.
- Cámara HD incorporada y con función de compensación de contraluz.

## Intercomunicador para Interior i10 SIP



» i10 · US\$ 82.50

**Características Principales:**

- 2 líneas SIP.
- IP54 a prueba de agua y polvo.
- -20 a 50 °C, amplio rango de adaptabilidad a la temperatura.
- Altavoz incorporado de 1 W y cancelador de eco acústico (AEC).
- Interfaz de entrada/ salida de cortocircuito incorporada.
- Funcionalidad que incluye seguridad, intercomunicación y transmisión.

## SIP Video Intercom i16V



» i16V · US\$ 269.99

**Características Principales:**

- 2 líneas SIP.
- Cámara HD incorporada con visión nocturna por infrarrojos, adopta el códec H.264.
- Soporta ONVIF.
- Cancelador (AEC).
- IP65 a prueba de agua y polvo.
- Anticollisión IK10 con marco robusto de fundición de aluminio.
- -40 a 70 °C, amplio rango de adaptabilidad a la temperatura.

## Audio Intercom i12, 1 Botón



» i12-N-01P · US\$ 200.00

**Características Principales:**

- Protocolo SIP estándar, compatible con las principales plataformas IP PBX/ IMS.
- Calidad de voz HD con altavoz incorporado de 3 W y cancelador de eco acústico (AEC).
- Opcional para un botón o botones duales.
- 2 puertos de detección short-in y 2 puertos de control short-out (incorporados).
- Soporta puerto de salida de altavoz activo externo para calidad de transmisión HD.
- Soporta administración y actualización vía web.
- IP65 a prueba de agua y polvo.
- IK10 anticollisión con marco robusto de aluminio fundido a presión.

## Audio Intercom i12, 2 Botones



» i12-N-02P · US\$ 247.50

**Características Principales:**

- 2 cuentas SIP.
- PoE habilitado.
- 2 relevadores de salida a 12 Vcd.
- Amplificador de audio: 2.5 W.
- Bocina: 2 W/ 4 Ohm.
- 2 interfaces Ethernet: 1 fast Ethernet PoE (802.3 af) y 1 fast ethernet modo puente a la red.
- 2 botones DSS inteligentes (speed dial/ intercom, etc)
- Alimentación con fuente de poder externa (fuente no incluida).
- Montaje sobre muro.
- Conferencia local de 3 vías.

## SIP Video Intercom i18S



» i18-S-01 · US\$ 475.00

**Características Principales:**

- Protocolo SIP estándar, compatible con las plataformas principales IP PBX/ IMS.
- Cámara HD incorporada con visión nocturna infrarroja y códec H.264.
- Calidad de voz HD con altavoz incorporado 3 W y cancelador de eco acústico (AEC).
- IP65 a prueba de agua y polvo.
- IK10 anticollisión con marco robusto de aluminio fundido a presión.
- Rango amplio de temperatura de -40 a 70 °C.
- Puerto de detección de short-in incorporado y puerto short-out.

## Audioporteros y Videoporteros Serie "i"



## Audioportero i20S



»i20S · US\$ 212.50

**Características Principales:**

- Compatible con protocolo estándar SIP (RFC3261) y la plataforma principal IPPBX/IMS.
- Control de acceso (por llamada, por código, IC/ RFID).
- Todo en uno (control de acceso, intercom y transmisión).
- Altavoz de 3 W incorporado y AEC, soporta comunicación de manos libres de alta calidad.
- Icono de indicación de estado.
- Soporta administración y actualización vía web.

## Audioportero i23S



»i23-S-DTL · US\$ 412.50

**Características Principales:**

- Compatible con protocolo estándar SIP (RFC3261) y la plataforma principal IPPBX/ IMS.
- Todo en uno (control de acceso, intercom y transmisión).
- Icono de indicación de estado para una mejor operación.
- Control de acceso (por llamada, por código, IC/ RFID, interruptor interno).
- Audio de grado Telecom HD con altavoz incorporado de 3 W y AEC,
- Adaptado para ambientes ruidosos.
- Nivel de protección: IP65 (a prueba de agua y polvo) e IK10 (anticolisión).
- Rango de temperatura de -40 a 70 °C.
- Administración y actualización vía web el sistema.

## Videoportero Antivandálico i32V SIP



»i32V · US\$ 329.99

**Características Principales:**

- 2 líneas SIP.
- Cámara HD incorporada con visión nocturna por infrarrojos, adopta el códec H.264.
- Lector de tarjeta RFID/ IC.
- Soporta ONVIF.
- Cancelador (AEC).
- IP65 a prueba de agua y polvo.
- Anticolisión IK10 con marco robusto de fundición de aluminio.

## Videoportero i30 SIP



»i30 · US\$ 375.00

**Características Principales:**

- Protocolo SIP estándar, compatible con las principales plataformas IP PBX/ IMS.
- Cámara HD incorporada con visión nocturna infrarroja y códec H.264.
- Control de acceso por llamada, código y tarjeta IC/ RFID.
- Todo en uno (control de acceso, intercom y transmisión).
- Calidad de voz HD con altavoz incorporado de 3 W y cancelador de eco acústico (AEC).
- IP65 a prueba de agua y polvo.
- Soporta administración y actualización en línea.

## Videoportero i31S SIP



»i31-S-DTL · US\$ 575.00

**Características Principales:**

- Protocolo SIP estándar, compatible con las principales plataformas IP PBX/ IMS.
- Cámara HD incorporada con visión nocturna infrarroja.
- Control de acceso por llamada, código y tarjeta IC/ RFID.
- Todo en uno (control de acceso, intercom y transmisión).
- Calidad de voz HD con altavoz incorporado de 3 W y cancelador de eco acústico (AEC).
- IP65 a prueba de agua y polvo.
- IK10 anticolisión con marco robusto de aluminio fundido a presión.
- Rango amplio de temperatura de -40 a 70 °C.
- Soporta administración y actualización en línea.

## Videoportero Antivandálico i33V SIP



»i33V · US\$ 795.00

**Características Principales:**

- 2 líneas SIP.
- Cámara HD incorporada con visión nocturna por infrarrojos, adopta el códec H.264.
- Lector de tarjeta RFID/ IC.
- Soporta ONVIF.
- Cancelador (AEC).
- IP65 a prueba de agua y polvo.
- Anticolisión IK10 con marco robusto de fundición de aluminio.
- Alarma contra manipulación indebida siempre que la cubierta esté separada de la carcasa y reportando al centro de control al mismo tiempo.

## Videoporteros SIP

Videoportero SIP i61, 2 Relevadores con Botón para Llamada, Antivandálico, IP66 y IK07, PoE, Botón Touch



» i61 · US\$ 237.50

### Características Principales:

- 2 cámara megapixel.
- 2 cuentas SIP.
- PoE habilitado.
- Aleación de aluminio.
- Nivel de protección IP66 - IK07.
- Rango de temperatura - 40 a 70 °C.
- Botón táctil de marcación rápida única.
- 10,000 tarjetas de acceso.
- Reducción de ruido integrado con MICs dual.
- 2 salidas de cortocircuito.
- 3 entradas de cortocircuito.
- Alimentación con fuente de poder externa (fuente no incluida).
- Formas de desbloquear la puerta: DTMF, Tarjeta RFID y apertura temporizada.

Videoportero SIP i62, 2 Relevadores con Botón para Llamada, Antivandálico, IP66 y IK07, PoE, Botón Físico



» i62 · US\$ 247.50

### Características Principales:

- 2 cámaras megapixel.
- 2 cuentas SIP.
- PoE habilitado.
- Aleación de aluminio.
- Nivel de protección IP66 - IK07.
- Rango de temperatura - 40 a 70 °C.
- Botón de marcación rápida única.
- 10,000 tarjetas de acceso.
- Reducción de ruido integrado con MICs dual.
- 2 salida de cortocircuito.
- 3 entrada de cortocircuito.
- Alimentación con fuente de poder externa (fuente no incluida).
- Formas de desbloquear la puerta: DTMF, tarjeta RFID y apertura temporizada.

Videoportero SIP i63, 2 Relevadores con 5 Botones de Marcación Rápida, Antivandálico, IP66 y IK07, PoE



» i63 · US\$ 312.50

### Características Principales:

- 2 cámaras megapixel.
- 2 cuentas SIP.
- PoE habilitado.
- Aleación de aluminio.
- Nivel de protección IP66 - IK07.
- Rango de temperatura - 40 a 70 °C.
- 5 botones de marcación rápida.
- 10,000 tarjetas de acceso.
- Reducción de ruido integrado con MICs dual.
- 2 salidas de cortocircuito.
- 3 entradas de cortocircuito.
- Alimentación con fuente de poder externa (fuente no incluida).
- Formas de desbloquear la puerta: DTMF, tarjeta RFID y apertura temporizada.

Videoportero SIP i64, Teclado Numérico Iluminado, 2 Relevadores, Antivandálico, IP66 y IK07, PoE



» i64 · US\$ 362.50

### Características Principales:

- 2 cámaras megapixel.
- 2 cuentas SIP.
- PoE habilitado.
- Aleación de aluminio.
- Nivel de protección IP66 - IK07.
- Rango de temperatura - 40 a 70 °C.
- Teclado numérico iluminado.
- 10,000 tarjetas de acceso.
- Reducción de ruido integrado con MICs dual.
- 2 salidas de cortocircuito.
- 3 entrada de cortocircuito.
- Alimentación con fuente de poder externa (fuente no incluida).
- Formas de desbloquear la puerta: DTMF, tarjeta RFID y apertura temporizada.

## Intercoms y Videoporteros Serie "i"



## Gateway Paging y Video Intercomunicador SIP

## »PA2F · US\$ 137.50

Gateway paging y video intercomunicador SIP con puerto 10/ 100 Mbps, puerto para conectar cámara y amplificador integrado de hasta 30 W.

## »PA2F-KIT · US\$ 155.99

Kit de accesorios para el modelo PA2F, incluye cámara, micrófono, parlante y botón de múltiples aplicaciones.

**Características Generales:**

- Compatible con el protocolo SIP estándar y la plataforma principal IPPBX/ IMS.
- Diseño todo en uno montado en la pared, integrado con códec de audio de red, amplificador digital.
- Amplificador de potencia máx. de 30 W incorporado.
- Ajuste de salida de volumen en línea o teclado .
- Salida de audio incorporada para conectar a un altavoz externo.
- Entrada de audio incorporada para conectar a un micrófono externo 1 puerto de detección de cortocircuito incorporado y 1 puerto de control de salida de cortocircuito opcional para 1 o 2 llaves DSS.
- 2 puertos estándar RJ-45, 1 puerto WAN y entrada de cámara de video.
- 2 líneas SIP.
- Soporta 2 líneas de SRTP.



## Gateway Paging y Video Intercomunicador SIP

## »PA3F · US\$ 189.99

**Características Generales:**

- 2 líneas SIP.
- Puede integrarse en otros equipos para instalación interna
- Salida del amplificador de potencia monocanal de 10 a 30 W, según la entrada de voltaje para configurar la potencia de salida.
- Puerto de entrada de línea de audio, interfaz de audio estándar de 3,5 mm, plug and play.
- Puerto de salida de línea de audio, altavoz activo externo expandible.
- Admite puerto USB2.0 y ranura para tarjeta TF para almacenamiento de datos o audio sin conexión.
- Puerto de red adaptable de 10/ 100 Mbps, PoE integrado
- Compatible con las principales plataformas: Grandstream UCM62XX, UCM63XX, Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Avaya etc.
- Garantía: 1 año.



# Fanvil

## Estaciones para Interior

Fanvil i51W / i52W / i53W / i56A son estaciones para interior SIP con una pantalla en color clara y botones de fácil acceso que se pueden aplicar en diferentes escenarios de interior. Trabajando con portero automático e intercomunicador en la entrada, la estación interior Fanvil puede ser control de acceso remoto fácilmente para residencias. También se puede conectar a alarmas y otros dispositivos de seguridad inteligentes a través de interfaces enriquecidas, soporta monitoreo de cámaras IP por medio del protocolo RTSP.



### Estación SIP para Interior con Android 9.0

#### » i56A · US\$ 389.99

##### Características Principales:

- 6 líneas SIP
- Sistema operativo Android 9.0
- Pantalla táctil a color capacitiva de 10.1"
- Calidad de voz HD con altavoces dobles integrado de 1 W y cancelador de eco acústico (AEC).
- Wi-Fi 2.4/5 GHz y Bluetooth® 5.0 incorporado.
- Posee 8 entradas de alarma y 1 interfaz RS-485.
- Recepción de video de los videoporteros Fanvil (otras marcas por medio de códec H.264).
- Monitoreo en tiempo real del videoportero y cámaras IP (RTSP)
- Diversas interfaces para satisfacer las necesidades en diferentes escenarios de aplicación.
- Compatible con las principales plataformas: Grandstream UCM62XX, UCM63XX, Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Avaya, etc.
- Garantía de 2 años.



### Estación SIP para Interior con Pantalla Táctil

#### » i53W · US\$ 149.99

##### Características Principales:

- 6 líneas SIP.
- Pantalla táctil a color capacitiva de 7"
- Aspecto elegante y simple que combina con diferentes estilos decorativos.
- Calidad de voz HD con altavoz integrado de 1.5 W y cancelador de eco acústico (AEC).
- Wi-Fi 2.4G incorporado.
- Posee 8 entradas de alarma y 1 interfaz RS-485.
- Recepción de video de los videoporteros Fanvil.
- Ricas interfaces para satisfacer las necesidades en diferentes escenarios de aplicación.
- Admite la gestión y actualización en línea.
- Compatible con las principales plataformas: Grandstream UCM62XX, UCM63XX, Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Avaya etc.
- Garantía de 2 años.



### Estación SIP para Interior con Pantalla de 7" a Color

#### » i52W · US\$ 149.99

##### Características Principales:

- 4 líneas SIP.
- Pantalla a color capacitiva de 7"
- Aspecto elegante y simple que combina con diferentes estilos decorativos.
- Calidad de voz HD con altavoz integrado de 1.5 W y cancelador de eco acústico (AEC).
- Wi-Fi 2.4G incorporado.
- Posee 8 entradas de alarma y 1 interfaz RS-485.
- Recepción de video de los videoporteros Fanvil.
- Ricas interfaces para satisfacer las necesidades en diferentes escenarios de aplicación.
- Admite la gestión y actualización en línea.
- Compatible con las principales plataformas: Grandstream UCM62XX, UCM63XX, Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Avaya, etc.
- Garantía: 2 años.



### Estación SIP para Interior con Pantalla de 4.3" a Color

#### » i51W · US\$ 113.49

##### Características Principales:

- 4 líneas SIP.
- Pantalla a color capacitiva de 4.3"
- Aspecto elegante y simple que combina con diferentes estilos decorativos.
- Calidad de voz HD con altavoz integrado de 1.5 W y cancelador de eco acústico (AEC).
- Wi-Fi 2.4G incorporado.
- Posee 8 entradas de alarma y 1 interfaz RS-485.
- Recepción de video de los videoporteros Fanvil.
- Ricas interfaces para satisfacer las necesidades en diferentes escenarios de aplicación.
- Admite la gestión y actualización en línea.
- Compatible con las principales plataformas: Grandstream UCM62XX, UCM63XX, Asterisk, Broadsoft, 3CX, Elastix, Avaya, etc.
- Garantía: 2 años.



## Accesorios para Teléfonos



## Diademas con Tecnología Antishock para Teléfonos IP Fanvil y Polycom



»HT201 · US\$ 52.00 Diadema monoaural.



»HT202 · US\$ 72.50 Diadema binaural (duo).

Diadema con tecnología antishock para teléfonos IP Fanvil y Polycom con micrófono de cancelación de ruido y larga durabilidad.

**Características Generales:**

- Puerto RJ-9.
- Diámetro del speaker: 28 mm.
- Impedancia del speaker: 300 Ω.
- Rango de frecuencia: 150 - 6400 Hz.
- Sensibilidad del speaker: 95 ±5dB.
- Sensibilidad del micrófono: -42 ±3 dB.
- Tipo de reducción de ruido del micrófono: polaridad unidireccional
- Longitud del cable: 1 m.
- Tipo de cable: diámetro de 2.5", cubierta con retardo de fuego.
- Cable de micrófono multicubierto.
- Barras de acero inoxidable de alta dureza en color negro.

**Adaptador para diademas HT101, HT201 y HT202**

»QD03 · US\$ 10.50 Cable adaptador para compatibilidad con teléfonos Grandstream, analógicos, digitales, etc.

Montaje de Pared para Teléfonos IP  
Modelos: X1SP/ X3SPV2/ X3SG/ X3U

»WB101F · US\$ 5.00

**Características Principales:**

- Modelos compatibles: X1SP/ X3SPV2/ X3SG/ X3U.
- Dimensiones: 127.2 x 130.2 x 46.2 mm.
- Material: ABS.
- Peso: 75.3 g.

Montaje de Pared para Teléfonos IP  
Modelos: X4SG/ X4U/ X5U/ X5U-R/ X6U

»WB102F · US\$ 5.00

**Características Principales:**

- Modelos compatibles: X4SG/ X4U/ X5U/ X5U-R/ X6U.
- Dimensiones: 169 x 131 x 47 mm.
- Material: ABS.
- Peso: 88.9 g.

Soporte de Escritorio para Monitores IP/SIP  
Modelos: i51W / i52W / i53W

»DS101 · US\$ 5.00

**Características Principales:**

- Para estaciones de interior que necesitan estar sobre el escritorio, adecuado para una instalación simple y ahorrar espacio.
- Modelos compatibles: i51W / i52W / i53W
- Dimensiones: 135.37 x 62.62 x 37 mm
- Material: ABS.
- Peso: 30 g.



## Soporte de Escritorio para Monitor Modelo IP/SIP i56A

»DS102 · US\$ 5.00

**Características Principales:**

- Para estaciones de interior que necesitan estar sobre el escritorio, adecuado para una instalación simple y ahorrar espacio.
- Modelos compatibles: i56A
- Dimensiones: 135.37 x 62.62 x 37 mm.
- Material: metal.
- Peso: 178 g.



## Cubierta Industrial para Montaje de Porteros IP Fanvil y Grandstream

»BASEINT · US\$ 45.00

**Características Principales:**

- Fabricado en lámina de acero calibre 18.
- Pintura electrostática color gris.
- Peso aproximado: 1.38 kg.
- Compatibilidad con modelos de intercomunicadores I12N01P, I12N02, I16V, I32V, GDS3710, GDS3705.



## Base Tipo Tubular para Instalación de Cubierta BASEINT

»POSTEINT · US\$ 85.00

**Características Principales:**

- Bases fabricadas en lámina de acero calibre 11 y tubo 2" calibre 18.
- Pintura electrostática color gris.
- Peso aproximado: 3.1 kg.
- Compatible con el modelo BASEINT.



## Audífonos - Micrófonos



Modelo	Precio	Descripción
<b>BIZ1500DUOQD</b>	<b>US\$ 85.80</b>	Jabra Biz 1500 Duo, auricular profesional con cancelación de ruido, ideal para contact center con conexión QD (1519-0157).
<b>BIZ1500DUOUSB</b>	<b>US\$ 119.99</b>	Jabra Biz 1500 Duo, auricular profesional con cancelación de ruido, ideal para contact center con conexión USB (1559-0159).
<b>BIZ2300DUOQD</b>	<b>US\$ 178.20</b>	Jabra Biz 2300 Duo con cable Quick Disconnect de alta durabilidad (2309-820-105).
<b>BIZ2300DUOUSBUC</b>	<b>US\$ 204.60</b>	Biz 2300 Duo con conexión USB (2399-829-109).
<b>BIZ2400DUOQD</b>	<b>US\$ 262.68</b>	BIZ 2400 Duo auricular de gran rendimiento para contact center con conexión QD (2409-820-205).
<b>ENGAGE50STEREO</b>	<b>US\$ 277.20</b>	Auricular stereo USB-C (5099-610-189).
<b>ENGAGE65CONVERTIBLE</b>	<b>US\$ 485.76</b>	Jabra Engage 65 convertible, auricular inalámbrico DECT, el mejor del rendimiento inalámbrico y densidad (9555-553-125).
<b>ENGAGE65MONO</b>	<b>US\$ 459.36</b>	Engage 65 Mono con conexión DECT, USB (9553-553-125).
<b>EVOLVE20DUOUC</b>	<b>US\$ 68.64</b>	Jabra Evolve 20 Duo con conexión USB, micrófono con cancelación de ruido de última generación, configuración plug and play (4999-829-209).
<b>EVOLVE30DUOMS</b>	<b>US\$ 126.01</b>	Jabra Evolve 30 Duo con conexión USB/ 3.5 mm, micrófono con cancelación de ruido y controlador en el cable con botones e indicadores LED (5399-823-309).
<b>EVOLVE40DUOMS</b>	<b>US\$ 173.86</b>	Jabra Evolve 40 Duo con conexión USB/ 3.5 mm, indicador de ocupado y cancelación de ruido pasiva (6399-823-109).
<b>EVOLVE65TUC</b>	<b>US\$ 524.76</b>	Jabra Evolve 65T, intra-auricular inalámbrico con certificación CU (6598-832-209).
<b>EVOLVE75DUOUCL</b>	<b>US\$ 445.00</b>	Jabra Evolve 75 Duo (7599-838-109).
<b>EVOLVE80MS</b>	<b>US\$ 1,085.70</b>	Jabra Evolve 80 con conexión USB/ 3.5 mm, cancelación activa/ pasiva de ruido con indicador de ocupado (7899-823-109).
<b>PRO920MONO</b>	<b>US\$ 328.68</b>	Pro 920 Mono con conexión DECT (920-65-508-105).
<b>PRO925BT</b>	<b>US\$ 394.68</b>	Pro 925 Mono, auricular inalámbrico Bluetooth® (925-15-508-205).
<b>EVOLVE230MONOUCA</b>	<b>US\$ 170.35</b>	Jabra Evolve 40 Duo con conexión USB/ 3.5 mm, indicador de ocupado y cancelación de ruido pasiva (6399-823-109).
<b>EVOLVE230STEREOUCA</b>	<b>US\$ 157.91</b>	Jabra Evolve2-30, auricular mono versión UC con aislamiento de ruido, indicador de ocupado (Busylight) (23089-889-979)
<b>EVOLVE240MONOUCC</b>	<b>US\$ 246.91</b>	Jabra Evolve2-40, auricular mono versión UC con aislamiento de ruido, conexión USB-C e indicador de ocupado (Busylight) (24089-889-899)
<b>EVOLVE240STEREOUCA</b>	<b>US\$ 221.71</b>	Jabra Evolve2-40, auricular stereo versión UC con aislamiento de ruido, conexión USB-A e indicador de ocupado (Busylight) (24089-989-999)
<b>EVOLVE265STEREOUCBKA</b>	<b>US\$ 397.16</b>	Jabra Evolve2-65, auricular stereo versión UC con aislamiento de ruido activa, dongle USB-A e indicador de ocupado (Busylight) (26599-989-999)
<b>EVOLVE285UCBKA</b>	<b>US\$ 716.16</b>	Jabra Evolve2-85, auricular stereo versión UC con cancelación de ruido activa, dongle USB-A e indicador de ocupado (Busylight) (28599-989-999)
<b>EVOLVE65SEDUOMS</b>	<b>LIÁMENOS</b>	Jabra Evolve 75 SE Stereo, conexión Bluetooth, indicador de ocupado, USB-A con certificado Microsoft Teams (7599-842-109)
<b>EVOLVE75SEDUOMS</b>	<b>US\$ 445.00</b>	Jabra Evolve 75 SE Stereo, conexión Bluetooth, indicador de ocupado, USB-A con certificado Microsoft Teams (7599-842-109)

## Soluciones para Videoconferencia



Modelo	Precio	Descripción
<b>PANACAST50BK</b>	<b>US\$ 2,300.38</b>	Cámara 4K con video panorámico autoajustable, conteo de personas, enfoque por detección de voz, ideal para salas de reunión pequeñas, color negro (8200-232).
<b>PANACAST50GY</b>	<b>US\$ 2,300.38</b>	Cámara 4K con video panorámico autoajustable, conteo de personas, enfoque por detección de voz, ideal para salas de reunión pequeñas, color gris (8200-232).
<b>SPEAK750</b>	<b>US\$ 524.76</b>	Altavoz con micrófono, portátil, sonido increíble para conferencias y música, versión UC, cancelador de eco acústico (7700-409).
<b>PANACAST</b>	<b>US\$ 1,375.00</b>	Jabra PanaCast, equipo de videoconferencia con cámara de 180° (8100-119).
<b>SPEAK510</b>	<b>US\$ 236.28</b>	Altavoz portátil con micrófono de gama media, ideal para conferencias de audio (7510-209).
<b>SPEAK710</b>	<b>US\$ 473.88</b>	Altavoz portátil con micrófono, sonido increíble para conferencias y música (7710-409).
<b>SPEAK810</b>	<b>US\$ 790.68</b>	Altavoz fijo con micrófono, ideal para salas de juntas, capacidad de hasta 15 personas (7810-209).
<b>PANACAST20</b>	<b>US\$ 625.00</b>	Jabra PanaCast 20, cámara 4K 13MP con vídeo autoajustable, zoom e iluminación automática, soporta doble transmisión de vídeo (8300-119)
<b>SPEAK750MS</b>	<b>US\$ 524.76</b>	Speak 750, altavoz con micrófono, portátil, sonido increíble para conferencias y Microsoft Teams, Microsoft Teams Rooms, Skype empresarial, cancelador de eco acústico (7700-309)



Manténgase en contacto con conversaciones de excelente sonido durante todo el día



Auriculares para Camiones y Flotillas

- Cada palabra se escucha, donde quiera que vaya.
- Nuestra línea BlueParrott®, durante mucho tiempo la favorita de los camioneros profesionales, es lo suficientemente fuerte y estable para la vida en la carretera, dondequiera que vayas.



»M300-XT · US\$ 145.00

**Características:**

- Cancelación de ruido de un 80%.
- Con tecnología de 2 micrófonos.
- Hasta 14 horas de conversación.
- Sólo 0.7oz/ 20 g para comodidad durante todo el día.
- Alcance inalámbrico de hasta 300 pies/ 100 m.



»B450-XTms · US\$ 290.00

**Características:**

- Cancelación de ruido de un 96%.
- Hasta 24 horas de conversación.
- Compatible con Microsoft Teams.
- Diseño robusto con IP54.



»B350-XT · US\$ 203.00

**Características:**

- Cancelación de ruido de un 96%.
- Hasta 24 horas de conversación.
- Configuración de boton BlueParrott.
- Diseño robusto con IP54.



»C300-XTMS · US\$ 232.00

**Características:**

- Cancelación de ruido de un 80%.
- Hasta 10 horas de conversación.
- Diseño robusto con IP65 contra agua y polvo.
- Compatible con Microsoft Teams.

# NETWORK SMARTER

## Switches Inteligentes de Grado Empresarial



### Serie X550 - Switches Administrables Core de 10 Gigabit

Los switches Allied Telesis™ Serie X550 tienen la capacidad y resistencia con una administración amigable, satisface las necesidades más exigentes en switch core y aplicaciones de distribución de las redes actuales.

#### Características:

- Diseño elegante y compacto.
- Sistema operativo AlliedWare Plus.
- Fácil de administrar.
- Eco friendly.
- Stackable hasta 4 equipos.
- Seguridad avanzada.
- VLANs.
- Listas de control de acceso (ACLs).
- Flexibilidad.
- Calidad de servicio (QoS).
- Ruteo estático.
- Protocolos de ruteo dinámico (RIP/ RIPv2, OSPFv2/ v3).
- Soporte Multicast.



	»»AT-X550-18XSPQM-10 US\$ 16,842.00	»»AT-X550-18XTQ-10 US\$ 16,140.00	»»AT-X550-18XSQ-10 US\$ 16,140.00
<b>Puertos</b>	1 G/ 10 G RJ-45 1 G/ 2.5 G/ 5 G/ 10 G (RJ-45) 1 G/ 10 G SFP/ SFP+ 40 G Q SFP	- 8 8 2	16 - 16 2
<b>Factor de forma</b>	Escritorio/ montaje en rack		
<b>Throughput</b>	357.1 Mpps		
<b>Switching fabric</b>	480 Gbps		
<b>Funcionalidad del switch</b>	Capa 3		
<b>Rango de temperatura</b>	0 a 45 °C		
<b>Dimensiones</b>	440 x 260 x 44 mm	210 x 346 x 44 mm	

### Licencia Capa 3 Premium para Switches Serie X550

#### »»AT-FL-X550-01 - US\$ 564.00

RIP (256 routes)	VLAN double tagging (Q-in-Q)	MLDv1 and v2
OSPF (256 routes)	RIPv2 (256 routes)	PIMv6-SM
PIMv4-SM, DM y SSM	OSPFv3 (256 routes)	UDLD
EPSR master		

### Switches Administrables de Acceso de 10 Gigabit Serie X900MX

Los switches Allied Telesis™ Serie X900MX son ideales para gestionar sus comunicaciones en cualquier lugar donde se requieran velocidades de 10 G, por ejemplo para conectar servidores y NAS para que sea altamente flexible y poder cumplir con las demandas de tráfico que las aplicaciones que actualmente requieren.

#### Características:

- Sistema operativo AlliedWare Plus.
- Fácil de administrar.
- Eco friendly.
- Stackable hasta 2 equipos.
- Seguridad avanzada.
- VLANs.
- Listas de control de acceso (ACLs).
- Flexibilidad.
- Calidad de servicio (QoS).
- Ruteo estático IPv4 (16 rutas).
- Protocolos de ruteo dinámico (RIP 16 rutas).
- Soporte Multicast.



	»»AT-XS916MXS-10 US\$ 4,614.23	»»AT-XS916MXT-10 US\$ 4,830.01
<b>Puertos</b>	100M/ 1G/ 10G RJ-45 1G/ 10G SFP/ SFP+	4 12
<b>Factor de forma</b>	Escritorio/ montaje en rack	
<b>Throughput</b>	238 Mpps	
<b>Switching fabric</b>	320 Gbps	
<b>Funcionalidad del switch</b>	Capa 3 básica	
<b>Rango de temperatura</b>	0 - 50 °C	
<b>Dimensiones</b>	210 x 43 x 323 mm	

## Switches Administrables Empresariales Serie X930



### Switches Administrables Core y de Distribución

Los switches Allied Telesis™ Serie X930 son una opción de alto rendimiento y rica en funciones para las redes de hoy. Con una gama de modelos de 24 y 48 puertos; cuentan con 10 puertos gigabit de Uplink con opción a PoE+. Pueden formar parte AMF (Autonomous Management Framework), una gestión automatizada de tareas básicas diarias de una red como son: configuración, respaldos, actualizaciones, aprovisionamiento y recuperación de algún tipo de desastre.

#### Características:

- Sistema operativo AlliedWare Plus.
- Alto desempeño.
- Alta disponibilidad.
- Stackable hasta 8 equipos.
- Eco friendly.
- PoE continuo (permite al switch reiniciar sin afectar a los dispositivos conectados).
- VLANs
- Flexibilidad.
- Calidad de servicio (QoS).
- Ruteo estático.
- Protocolos de ruteo dinámico (RIP/ RIPv2, OSPFv2/ v3, BGP4/ BGP4+, VRF Lite).
- Soporte Multicast.
- Licenciamiento premium.



»AT-X930-28GTX-901 · US\$ 9,282.50  
»AT-X930-28GPX-901 · US\$ 12,387.00



»AT-X930-52GTX-901 · US\$ 11,362.50  
»AT-X930-52GPX-901 · US\$ 13,417.50

<b>Puertos</b>	Gigabit	24	48
	1 G/ 10G SFP+	4	4
	40 G Q SFP+	2 (AT-StackQS)	2 (AT-StackQS)
	Bahías de módulos de expansión	1	1
<b>Factor de forma</b>		Escritorio/ montaje en rack/ stack	Escritorio/ montaje en rack/ stack
<b>Throughput</b>		214.3 Mpps	250 Mpps
<b>Switching fabric</b>		288 Gbps	336 Gbps
<b>Funcionalidad del switch</b>		Capa 3 avanzada	Capa 3 avanzada
<b>Power over Ethernet</b>	IEEE 802.3af (PoE)	Sólo en modelo GPX	Sólo en modelo GPX
	IEEE 802.3at (PoE+)	Sólo en modelo GPX	Sólo en modelo GPX
<b>Rango de temperatura</b>		0 - 45 °C (GPX); a 50 °C (GTX)	0 - 50 °C
<b>Dimensiones</b>		440 x 44 x 420 mm	

### Fuentes de Alimentación para Switches de la Serie X930



»AT-PWR250-10  
US\$ 2,601.00

»AT-PWR1200-10  
US\$ 5,418.00

Fuente de alimentación	250 W CD	1200 W PoE+
Alimentación	100 - 240 Vca, 47 - 63 Hz, 3 A.	100-240 Vca, 47 - 63 Hz, 16 A.

### Licencia Capa 3 Premium para Switches Serie X930

»AT-FL-X930-01 - US\$ 4,500.00

OSPF<sup>1</sup> (16,000 routes)

BGP4<sup>1</sup> (5,000 routes)

PIMv4-SM, DM and SSM (2,000 entries)

VLAN double tagging (Q-in-Q)

RIPv2 (5,000 routes)

OSPFv3 (8,000 routes)

BGP4+ (5,000 routes)

MLDv1 and v2.

PIMv6-SM and SSM (1,000 entries)

VRF lite (64 domains)

RADIUS Full

UDLD

<sup>1</sup> El software del switch estándar admite 64 rutas OSPF y BGP.

## Switches Administrables Empresariales Series X530 y X530L



### Switches Administrables Multi-Gigabit y Switches Inteligentes Stackeables Capa 3

Los switches Allied Telesis serie x530 son unos potentes switches multi-gigabit y en conjunto con los switches x530L son equipos con alta capacidad, resistencia y fácil administración, lo que los convierte en la opción ideal para aplicaciones exigentes de distribución y conectividad de alta velocidad.

**Características:**

- Sistema operativo AlliedWare Plus.
- Alto desempeño.
- Alta disponibilidad.
- Stackable.
- Eco friendly.
- Power over Ethernet Plus (PoE+).
- Puertos Ethernet Multi-Gigabit 1/ 2.5/ 5 G (sólo en equipo x530).
- VLANs
- Flexibilidad.
- Administración basada en web.
- AT-Vista manager mini (sólo en equipo x530).
- Protocolos de ruteo dinámico (RIP/ RIPng, OSPFv2/ v3).
- Licenciamiento premium.



**»»AT-X530-28GPXm-10 · US\$ 13,218.00**   
 **»»AT-X530L-28GPX-10 · US\$ 6,497.75**   
 **»»AT-X530L-52GPX-10 · US\$ 8,386.00**  
**»»AT-X530-28GTXm-10 · US\$ 11,406.00**   
 **»»AT-X530L-28GTX-10 · US\$ 3,342.00**   
 **»»AT-X530L-52GTX-10 · US\$ 6,063.75**

<b>Puertos</b>	Gigabit 1 G/ 10 G SFP+ Multi-Gigabit	24 4 (2 sí son stacked). 4 (100 M/ 1/ 2.5/ 5 G)	24 4 (2 sí son stacked)* -	48 4 (2 sí son stacked)* -
<b>Factor de forma</b>		Escritorio/ montaje en rack/ stack	Escritorio/ montaje en rack/ stack	Escritorio/ montaje en rack/ stack
<b>Throughput</b>		119 Mpps	95.2 Mpps	130.9 Mpps
<b>Switching fabric</b>		160 Gbps	128 Gbps	176 Gbps
<b>Funcionalidad del switch</b>		Capa 3 básica, actualizable a capa 3 avanzada	Capa 3 básica, actualizable a capa 3 avanzada	Capa 3 básica, actualizable a capa 3 avanzada
<b>Funcionalidad del switch</b>		Doble fuente redundante interna	Doble fuente redundante interna	Doble fuente redundante interna
<b>Power over Ethernet</b>	IEEE 802.3af (PoE)	Sí (sólo en modelo GXPm)	Sí (sólo en modelo GXP)	Sí (sólo en modelo GXP)
	IEEE 802.3at (PoE+)	Sí (sólo en modelo GXPm)	Sí (sólo en modelo GXP)	Sí (sólo en modelo GXP)
	PoE budget	740 W (sólo en modelo GXPm)	740 W (sólo en modelo GXP)	740 W (sólo en modelo GXP)
<b>Rango de temperatura</b>		0 a 45 °C	0 a 50 °C	-
<b>Dimensiones</b>		441 x 421 x 44 mm (modelo GXPm)	441 x 421 x 44 mm (modelo GXP)	441 x 421 x 44 mm (modelo GXP)
		441 x 323 x 44 mm (modelo GTXm)	441 x 323 x 44 mm (modelo GXT)	441 x 323 x 44 mm (modelo GXT)
<b>Peso</b>		6.3 kg (modelo GXPm)	6.2 kg (modelo GXP)	6.7 kg (modelo GXP)
		4.8 kg (modelo GTXm)	4.4 kg (modelo GXT)	5.2 kg (modelo GXT)

### Licencia Capa 3 Premium para Switches X530 y X530L

**»»AT-FL-X530-01 - US\$ 3,375.00**

OSPFv2 (12,000 rutas)
BGP4/4+ (5000 rutas)
PIMv4-SM, DM y SSM v4
VLAN double tagging (Q-in-Q)
VLAN translation
RIPng (5000 rutas)
OSPFv3 (6000 rutas)
MLDv1/v2
PIM-SMv6/SSMv6
RADIUS-Full
VRF-Lite (domains)
UDLD

**»»AT-FL-X530L-01 - US\$ 2,925.00**

OSPFv2 (256 rutas)
BGP4 (256 rutas)
PIMv4-SM, DM y SSM v4
VLAN double tagging (Q-in-Q)
RIPng (256 rutas)
OSPFv3 (256 rutas)
MLDv1/v2
PIM-SMv6/SSMv6
RADIUS-Full
UDLD

## Switches Administrables Empresariales Serie X510



### Switches Administrables de Distribución y Acceso

Los switches Allied Telesis™ serie X510 son de un alto rendimiento e incluyen una gama completa de redundancia y de seguridad. Con selección de modelos de 24 y 48 puertos que a su vez cuentan con puertos de uplink en 1/ 10 gigabit, ofrecen una solución versátil para aplicaciones desde un pequeño grupo de trabajo hasta un gran negocio.

#### Características:

- Sistema operativo AlliedWare Plus.
- Alto desempeño.
- Alta disponibilidad.
- Stackable hasta 4 equipos.
- Eco friendly.
- Power over Ethernet Plus (PoE+).
- VLANs
- Flexibilidad.
- Calidad de servicio (QoS).
- Ruteo estático.
- Protocolos de ruteo dinámico (RIP/ RIPv2, OSPFv2/ v3).
- Soporte multicast.
- Licenciamiento premium.



#### »»AT-X510-28GSX-10 · US\$ 13,590.00

<b>Puertos</b>	Gigabit	-
	100/ 1000X SFP	24
<b>Factor de forma</b>	1G/ 10 G SFP+	4 (2 sí son stacked).
		Escritorio/ montaje en rack/ stack
<b>Throughput</b>		95.2 Mpps
<b>Switching fabric</b>		128 Gbps
<b>Funcionalidad del switch</b>		Capa 3 básica, actualizable a capa 3 avanzada
<b>Power over Ethernet</b>	IEEE 802.3af (PoE)	-
	IEEE 802.3at (PoE+)	-
	PoE budget	-
<b>Rango de temperatura</b>		0 a 45 °C
<b>Dimensiones</b>		440 x 44 x 325 mm (GTx y GSX)/ 440 x 44 x 400 mm (GPX)

### Licencia Capa 3 Premium para Switches Serie X510

#### »»AT-FL-X510-01 - US\$ 1,970.00

- RIP (256 routes).
- OSPF (256 routes).
- PIMv4-SM, DM and SSM.
- EPSR master.
- VLAN double tagging (Q-in-Q).
- RIPv2 (256 routes).
- OSPFv3 (256 routes).
- MLDv1 and v2.
- PIMv6-SM.
- UDLD.

## Switches Administrables Empresariales

### Serie GS970M/ GS980M



#### Switches Administrables de Acceso

Los switches Allied Telesis™ GS970M/ GS980M ofrecen una excelente solución de acceso gigabit para las redes de hoy en día. Los modelos Power over Ethernet Plus (PoE+) son la solución ideal para puntos de acceso inalámbricos, videovigilancia IP y teléfonos IP.

##### Características:

- Sistema operativo AlliedWare Plus.
- Fácil de administrar.
- Flexibilidad.
- Eco friendly.
- VLANs.
- Listas de control de acceso (ACLs).
- Calidad de servicio (QoS).
- Ruteo estático IPv4.
- Protocolos de ruteo dinámico (RIP).
- Soporte Multicast.



**»AT-GS970M/10PS-R10 US\$ 1,372.14**
**»AT-GS970M/18PS-R10 US\$ 1,763.58**
**»AT-GS970M/28PS10 US\$ 2,261.01**
**»AT-GS980M/52PS-10 US\$ 3,719.63**

Puertos		8	16	24	48
Gigabit		8	16	24	48
SFP		2	2	4	4
<b>Factor de forma</b>	Escritorio/ montaje en rack				
<b>Throughput</b>		14.9 Mpps	26.8 Mpps	41.7 Mpps	77.4 Mpps
<b>Switching fabric</b>		20 Gbps	36 Gbps	56 Gbps	104 Gbps
<b>Funcionalidad del switch</b>	Capa 3 básica				
<b>Power over Ethernet</b>	Power over Ethernet (PoE)	Sí	Sí	Sí	Sí
	Puertos PoE	8	16	24	48
	IEEE 802.3af Class 3 (15.4 W)	8	16	24	48
	IEEE 802.3at Class 4 (30 W)	4	8	12	48
PoE budget	124 W	247 W	370 W	740 W	
<b>Rango de temperatura</b>	0 a 50 °C				
<b>Dimensiones</b>	210 x 42.5 x 275 mm	341 x 44 x 231 mm	440 x 44 x 290 mm	441 x 44 x 359 mm	
<b>Peso</b>	2.1 kg	3.0 kg	4.7 kg	5.8 kg	



**»AT-GS970M/1010 US\$ 896.00**
**»AT-GS970M/1810 US\$ 1,021.98**
**»AT-GS970M/2810 US\$ 1,336.23**
**»AT-GS980M/52-10 US\$ 2,204.99**

Puertos		8	16	24	48
Gigabit		8	16	24	48
SFP		2	2	4	4
<b>Factor de forma</b>	Escritorio/ montaje en rack				
<b>Throughput</b>		14.9 Mpps	26.8 Mpps	41.7 Mpps	77.4 Mpps
<b>Switching fabric</b>		20 Gbps	36 Gbps	56 Gbps	104 Gbps
<b>Funcionalidad del switch</b>	Capa 3 básica				
<b>Power over Ethernet</b>	Power over Ethernet (PoE)	-	-	-	-
	Puertos PoE	-	-	-	-
	IEEE 802.3af Class 3 (15.4 W)	-	-	-	-
	IEEE 802.3at Class 4 (30 W)	-	-	-	-
PoE budget	-	-	-	-	-
<b>Rango de temperatura</b>	0 a 50 °C				
<b>Dimensiones</b>	265 x 42.5 x 180 mm	341 x 44 x 231 mm	341 x 44 x 231 mm	441 x 44 x 323 mm	
<b>Peso</b>	2.4 kg	2.4 kg	2.4 kg	4.5 kg	

## Switches Administrables Empresariales



## Serie GS900MX-MPX - Switches Administrables de Acceso

Los switches Allied Telesis™ CentreCOM® GS900MX/ MPX son totalmente administrables y proporcionan opciones de implementación escalables. Con una selección de 24 y 48 puertos gigabit con puertos de uplink de 10 G. Los equipos PoE ofrecen hasta 30 watts por puerto (PoE +), perfecto para soportar cámaras de videovigilancia y seguridad de tipo Pan/ Tilt/ Zoom, puntos de acceso inalámbricos, teléfonos IP, lectores RFID, puertas automáticas y otros dispositivos PoE.

## Características:

- Sistema operativo AlliedWare Plus.
- Fácil de administrar.
- Flexibilidad.
- Eco friendly.
- Stackable hasta 4 equipos.
- VLANs.
- Listas de control de acceso (ACLs).
- Calidad de servicio (QoS).
- Ruteo estático IPv4.
- Protocolos de ruteo dinámico (RIP).
- Soporte Multicast.



»AT-GS924MX-10 US\$ 1,650.00    »AT-GS924MPX-10 US\$ 2,670.00    »AT-GS948MX-10 US\$ 2,807.50    »AT-GS948MPX-10 US\$ 3,240.00

<b>Puertos</b>	Gigabit 100/ 1000X SFP 1 G/ 10 G SFP+	24 + 2 combo	2 combo (100/ 1000X) 2 (sí, no es stacked)	48 + 2 combo
<b>Factor de forma</b>			Escritorio/ montaje en rack	
<b>Throughput</b>		68.44 Mpps		104.16 Mpps
<b>Switching fabric</b>		92 Gbps		140 Gbps
<b>Funcionalidad del switch</b>			Capa 3 básica	
<b>Power over Ethernet</b>	Puertos PoE IEEE 802.3at (PoE) IEEE 802.3at (PoE +) PoE budget	- - - -	24 24 12 370 W	- - - -
<b>Rango de temperatura</b>			0 a 50 °C	
<b>Dimensiones</b>		339 x 44 x 211 mm		441 x 44 x 356 mm

## Series FS980 - Switches Fast Ethernet

Los switches Fast Ethernet FS980M de alto rendimiento y conectividad justo donde lo necesita. Esta serie proporciona características de seguridad y gestión totales para las empresas de todos los tamaños. Los modelos PoE permiten conectar y alimentar dispositivos como cámaras, teléfonos IP y aplicaciones de punto de venta (POS).

## Características:

- Capa 3.
- Fácil de administrar.
- RADIUS.
- TACACS+
- Alto desempeño
- Power over Ethernet (PoE).
- Eco friendly.
- VLANs
- Listas de control de acceso (ACLs).
- Calidad de Servicio (QoS).
- Soporte Multicast.



»AT-FS980M/9-10 US\$ 654.51    »AT-FS980M/18-10 US\$ 759.50    »AT-FS980M28-10 US\$ 969.50    »AT-FS980M/52-10 US\$ 1,672.99

<b>Puertos</b>	Gigabit 100/ 1000X SFP 1 G/ 10 G SFP+	8 1 combo 1 combo	16 2 combo 2 combo	24 - 4	48 - 4
<b>Factor de forma</b>		Montaje en rack	Montaje en rack	Montaje en rack	Montaje en rack
<b>Throughput</b>		2.68 Mpps	5.36 Mpps	9.52 Mpps	13.09 Mpps
<b>Switching fabric</b>		3.6 Gbps	7.2 Gbps	12.8 Gbps	17.6 Gbps
<b>Power over Ethernet</b>	Power over Ethernet (PoE) Puertos habilitados con PoE IEEE 802.3at (PoE) IEEE 802.3at (PoE +) PoE budget Puertos habilitados con PoE+	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -
<b>Rango de temperatura</b>		0 a 50 °C			
<b>Dimensiones</b>		210 x 42.5 x 275 mm	330 x 204 x 43.6 mm	440 x 257 x 43.2 mm	339 x 44 x 211 mm

## Switches Administrables Empresariales

### Serie FS980 - Switches Fast Ethernet



>>AT-FS980M9PS-10 US\$ 1,137.50   
 >>AT-FS980M18-10 US\$ 759.50   
 >>AT-FS980M28PS-10 US\$ 1,785.00   
 >>AT-FS980M52PS-10 US\$ 3,010.00

		>>AT-FS980M9PS-10 US\$ 1,137.50	>>AT-FS980M18-10 US\$ 759.50	>>AT-FS980M28PS-10 US\$ 1,785.00	>>AT-FS980M52PS-10 US\$ 3,010.00
<b>Puertos</b>	Gigabit	8	16	24	48
	100/ 1000X SFP	1 combo	2 combo	-	-
	1 G/ 10 G SFP+	1 combo	2 combo	4	4
<b>Factor de forma</b>		Montaje en rack	Montaje en rack	Montaje en rack	Montaje en rack
<b>Throughput</b>		2.68 Mpps	5.36 Mpps	9.52 Mpps	13.09 Mpps
<b>Switching fabric</b>		3.6 Gbps	7.2 Gbps	12.8 Gbps	17.6 Gbps
<b>Power over Ethernet</b>	Power over Ethernet (PoE)	Sí	Sí	Sí	Sí
	Puertos habilitados con PoE	8	16	24	48
	IEEE 802.3at (PoE)	Sí	Sí	Sí	Sí
	IEEE 802.3at (PoE+)	Sí	Sí	Sí	Sí
	PoE budget	150 W	250 W	375 W	375 W
	Puertos habilitados con PoE+	4	8	12	12
<b>Rango de temperatura</b>		0 a 50 °C	0 a 50 °C	0 a 50 °C	0 a 50 °C
<b>Dimensiones</b>		210 x 42.5 x 275 mm	440 x 257 x 43.2 mm	210 x 345 x 42.5 mm	210 x 345 x 42.5 mm

## Soluciones para Pequeñas y Medianas Empresas (SMB)

### Serie FS750 - Switches WebSmart Semiadministrables

Los switches WebSmart Fast Ethernet de la Serie FS750 ofrecen simplicidad con el rendimiento y la fiabilidad de switches administrados, proporcionando una solución ideal para la gestión en el borde de la red. Minimizar el poder consumibles a través de fuentes de alimentación de alta eficiencia y chipsets, la Serie FS750 en el borde de la red es la solución ideal para pequeñas empresas.

#### Características:

- Interfaz gráfica de usuario (GUI).
- Fácil de administrar.
- Alto desempeño.
- Power over Ethernet (PoE).
- Eco friendly.
- VLANs.
- Listas de control de acceso (ACLs).
- Calidad de servicio (QoS).
- Soporte Multicast.



>>AT-FS750/20-10 US\$ 406.00   
 >>AT-FS750/28-10 US\$ 454.99   
 >>AT-FS75028PS-10 US\$ 1,225.00   
 >>AT-FS750/52-10 US\$ 526.18

		>>AT-FS750/20-10 US\$ 406.00	>>AT-FS750/28-10 US\$ 454.99	>>AT-FS75028PS-10 US\$ 1,225.00	>>AT-FS750/52-10 US\$ 526.18
<b>Puertos</b>	Fast Ethernet	16	24	24	48
	Gigabit SFP			2+2 (combo) 2 combo	
<b>Factor de forma</b>				Montaje en rack	
<b>Throughput</b>		8.3 Mpps		9.5 Mpps	13.1 Mpps
<b>Switching fabric</b>		11.2 Gbps		12.8 Gbps	17.6 Gbps
<b>Power over Ethernet</b>	Power over Ethernet (PoE)	-	-	Sí	-
	Puertos habilitados con PoE	-	-	24	-
	IEEE 802.3af (PoE)	-	-	Sí	-
	IEEE 802.3at (PoE+)	-	-	Sí	-
	PoE budget	-	-	193 W	-
	Max. PoE+ enabled ports	-	-	4 (puertos 1-4)	-
<b>Rango de temperatura</b>				0 a 40 °C	
<b>Dimensiones</b>		330 x 180 x 44 mm		440 x 210 x 44 mm	440 x 250 x 44 mm
<b>Aplicación</b>		Home office/ SMB		POS y retail/ home office/ SMB/ cámaras de seguridad	Home office/ SMB

## Soluciones para Pequeñas y Medianas Empresas (SMB) Serie GS950



### Switches WebSmart Semiadministrables

Los switches gigabit WebSmart GS950 PoE+ pueden ofrecer hasta 30 watts por puerto para soportar videovigilancia, puntos de acceso inalámbricos, teléfonos IP y otros dispositivos PoE. La Serie GS950 también cuenta con IPv6 y TACACS+ para añadir una capa extra de seguridad.

#### Características:

- Interfaz gráfica de usuario (GUI).
- Fácil de administrar.
- Alto desempeño.
- Power over Ethernet (PoE).
- Eco friendly.
- VLANs.
- Listas de control de acceso. (ACLs).
- Calidad de servicio (QoS).
- Soporte Multicast.



»»AT-GS9508-10  
US\$ 455.00

»»AT-GS95010PS-10  
US\$ 552.45

»»AT-GS95016-10  
US\$ 651.00

»»AT-GS95016PS-10  
US\$ 961.23

		6+2 (combo)	8+2 (combo)	14+2 (combo)	14+2 (combo)
<b>Puertos</b>	Gigabit SFP			2 combo	
<b>Factor de forma</b>				Montaje en rack	
<b>Throughput</b>		11.90 Mpps	14.88 Mpps	23.40 Mpps	23.80 Mpps
<b>Switching fabric</b>		16 Gbps	20 Gbps	32 Gbps	32 Gbps
<b>Power over Ethernet</b>	Power over Ethernet (PoE)	-	Sí	-	Sí
	Puertos habilitados con PoE	-	4	-	12
	IEEE 802.3af (PoE)	-	Sí	-	Sí
	IEEE 802.3at (PoE+)	-	Sí	-	Sí
	PoE budget	-	75 W	-	185 W
	máx. PoE+ enabled ports	-	2	-	6
<b>Rango de temperatura</b>			0 a 40 °C		
<b>Dimensiones</b>		280 x 44 x 180 mm	330 x 44 x 200 mm		430 x 44 x 250 mm
<b>Aplicación</b>		Home office/ SMB	POS y retail/ home office/ SMB/ cámaras de seguridad	Home office/ SMB	POS y retail/ home office/ SMB/ cámaras de seguridad



»»AT-GS95024-10  
US\$ 837.76

»»AT-GS95028PS-10  
US\$ 1,211.38

»»AT-GS95048PS-10  
US\$ 2,180.50

»»AT-GS95048-10  
US\$ 1,750.00

		20+4 (combo) 4 combo	24 4	44+4 (combo) 4 combo	44+4 (combo) 4 combo
<b>Puertos</b>	Gigabit SFP				
<b>Factor de forma</b>				Montaje en rack	
<b>Throughput</b>		35.70 Mpps	41.65 Mpps	71.42 Mpps	71.20 Mpps
<b>Switching fabric</b>		48 Gbps	56 Gbps	96 Gbps	
<b>Power over Ethernet</b>	Power over Ethernet (PoE)	-	Sí	Sí	-
	Puertos habilitados con PoE	-	12	24	-
	IEEE 802.3af (PoE)	-	Sí	Sí	-
	IEEE 802.3at (PoE+)	-	Sí	Sí	-
	PoE budget	-	185 W	370 W	-
	Max. PoE+ enabled ports	-	4	12	-
<b>Rango de temperatura</b>			0 a 40 °C		
<b>Dimensiones</b>		330 x 44 x 200 mm	450 x 44 x 250 mm	440 x 44 x 430 mm	444 x 43.2 x 257 mm
<b>Aplicación</b>		Home office/ SMB	POS y retail/ home office/ SMB/ cámaras de seguridad	POS y retail/ home office/ SMB/ cámaras de seguridad	Home office/ SMB

### Switches No Administrables Sin PoE

Los switches no administrables son fáciles de implementar, no requieren configuración del usuario, convirtiéndolos en la solución ideal para Small Office/ Home Office (SOHO). Su operación silenciosa, ecológica y de baja potencia asegura ruido mínimo.

#### Características:

- Fácil de administrar.
- Alto desempeño.
- Flexibilidad.
- Simple instalación.
- Eco friendly.
- Calidad y durabilidad.
- Auto-negotiation.
- Auto MDI/MDI-X.
- Metal resistente.



»»AT-GS910510 - US\$ 182.00



»»AT-GS910810 - US\$ 217.88

	Gigabit	5	8
<b>Puertos</b>			
<b>Factor de forma</b>			Escritorio
<b>Throughput</b>		7.4 Mpps	11.9 Mpps
<b>Switching fabric</b>		10 Gbps	16 Gbps
<b>Rango de temperatura</b>			0 a 50 °C
<b>Dimensiones</b>		160 x 35 x 105 mm	210 x 38 x 121 mm
<b>Aplicación</b>			Home office/ SMB

## Switches Administrables para Aplicaciones Industriales



### Switches Industriales Serie IE

Los switches Industrial Ethernet están diseñados para soportar el rendimiento en entornos hostiles, tales como los que se encuentran en el sector de la manufactura, el transporte y la seguridad física. Ofreciendo alto rendimiento, ricos en funcionalidades de seguridad avanzadas, los switches IE ofrecen el rendimiento y la fiabilidad exigidos por despliegues industriales en la era de Internet de las Cosas (IoT).

**Características:**

- Sistema operativo AlliedWare Plus.
- Alto desempeño.
- Power over Ethernet Plus (PoE+), configurable por puerto.
- PoE continuo en caso de reiniciar.
- Hi-PoE 60 W (IE300-12GP).
- Listas de control de acceso (ACLs).
- Calidad y durabilidad.
- Puerto USB para respaldos, restauración y actualizaciones.
- Calidad de servicio (QoS).
- Ruteo estático IPv4 (IE300).
- Protocolos de ruteo dinámico (RIP/ RIPv2, ospfV2/ v3 (sólo en IE300).
- Soporte Multicast.



»AT-IE200-6GP-80 · US\$ 1,995.00  
 »AT-IE200-6GT-80 · US\$ 1,430.63

<b>Puertos</b>	FastEthernet	-
	Gigabit	4
	100/ 1000X SFP	2
<b>Factor de forma</b>		DIN rail/ montaje de pared
<b>Throughput</b>		8.93 Mpps
<b>Switching fabric</b>		12.0 Gbps
<b>Funcionalidad del switch</b>		Capa 2 básica, actualizable
<b>Power over Ethernet</b>	IEEE 802.3af (PoE)	Sí, sólo en modelo 6 GP
	IEEE 802.3at (PoE+)	Sí, sólo en modelo 6 GP
	Puertos habilitados con PoE	4, sólo en modelo 6 GP
	PoE budget	120 W, sólo en modelo 6 GP
	Max. PoE+ enabled ports	4, sólo en modelo 6 GP
	High-PoE (60 W) enabled ports	-
<b>Rango de temperatura</b>		-40 a 75 °C
<b>Dimensiones</b>		95 x 159 x 134 mm (6GP) / 55 x 159 x 134 mm (6GT)

### Switches Industriales - Serie IS230 e IS130

Los switches de la serie IS están diseñados para su fácil implementación y operación confiable con un rendimiento y características operativas para la implementación en ambientes hostiles.



»AT-IS230-10GP-80 · US\$ 3,315.00

»AT-IS1306GP-80 · US\$ 1,400.00

	Gigabit	8	5
	100/ 1000X SFP	2 combo	1
<b>Factor de forma</b>		DIN rail/ montaje de pared	
<b>Throughput</b>		14.88 Mpps	8.93 Mpps
<b>Switching fabric</b>		20 Gbps	12 Gbps
<b>Funcionalidad del switch</b>		Capa 2	No adminstrable
<b>Power over Ethernet</b>	IEEE 802.3af (PoE)	Sí	Sí
	IEEE 802.3at (PoE+)	Sí	Sí
	Puertos habilitados con PoE	8	4
	PoE budget	120 W	90 W
	Puertos habilitados con PoE+	4	2
<b>Rango de temperatura</b>		-40 a 75 °C	
<b>Alimentación</b>		24 - 48 Vcd (no incluida)	48/ 54 Vcd (no incluida)
<b>Dimensiones</b>		105 x 74 x 152 mm	30 x 95 x 140 mm
<b>Peso</b>		1.2 kg	700 g

## Firewalls de Nueva Generación (NGFW) Serie AR



### Firewalls de Nueva Generación y Controlador Wireless (AWC)

Los firewall de nueva generación de Allied Telesis™ son una plataforma de seguridad integrada, ideal para las redes de hoy. Protección contra amenazas y acceso remoto seguro se combinan con el routing y el switching para proporcionar una innovadora solución de alto rendimiento.

**Características:**

- Poderoso firewall.
- Alto desempeño.
- Alta disponibilidad.
- Fácil de administrar.
- VPNs seguras.
- Ruteo estático y dinámico.



		»»AT-AR4050S-10 US\$ 1,797.60	»»AT-AR3050S-10 US\$ 1,665.00	»»AT-AR2050V-10 US\$ 1,427.50
<b>Puertos WAN</b>	Gigabit		2 combo	1
	100/ 1000X SFP		2 combo	-
<b>Puertos LAN</b>	WAN bypass gigabit		2	1
	Gigabit		8	4
<b>Factor de forma</b>		Escritorio/ montaje en rack		
<b>Otros medios</b>	USB port		1	1
	SDHC slot		1	-
<b>Rango de temperatura</b>		0 a 50 °C		
<b>Throughput</b>	CPU	Quad-core 1.5 GHz	Dual-core 800 MHz	Dual-core 800 MHz
	RAM	2 GB	1 GB	512 MB
<b>Protección avanzada</b>	Antivirus	Sí	-	-
	Anti-malware	Sí	Sí	-
	IDS/ IPS	Sí	Sí	Sí
	IP reputation	Sí	Sí	-
	Automatic threat updates	Sí	Sí	-
<b>Firewall</b>	Firewall	Sí	Sí	Sí
	Application control	Sí	Sí	-
	URL filter (URL black list)	Sí	Sí	Sí
	Web content control and IP reputation	Sí	Sí	-
	Traffic shaping	Sí	Sí	Sí
	DMZ	Sí	Sí	Sí
	Port forwarding	Sí	Sí	Sí
	Dynamic NAT	Sí	Sí	Sí
<b>Controlador Wireless (AWC)</b>		5 AP's gratuitos (hasta 25 máximo, requiere licencia)	5 AP's gratuitos	5 AP's gratuitos

Rendimiento	AT-AR4050S	AT-AR3050S	AT-AR2050V
Firewall Throughput (RAW)	1.9 Gbps	750 Mbps	750 Mbps
Firewall Throughput (APP Control)	1.8 Gbps	700 Mbps	-
Sesiones concurrentes	300.000	100.000	100,00
Nuevas sesiones por segundo	12.000	3.600	3.600
IPS Throughput	750 Mbps	220 Mbps	200 Mbps
IP Reputation Throughput	1 Gbps	350 Mbps	-
	1.3 Gbps	300 Mbps	-



Licencias	Equipo	Incluye	1 Año	3 Años	5 Años
Firewall avanzado	AT-AR4050S	Application control, web control, URL Filtering.	AT-FL-AR4-NGFW-1YR	AT-FL-AR4-NGFW-3YR	AT-FL-AR4-NGFW-5YR
	AT-AR3050S		AT-FL-AR3-NGFW-1YR	AT-FL-AR3-NGFW-3YR	AT-FL-AR3-NGFW-5YR
Protección avanzada	AT-AR4050S	IP Reputation, Malware Protection, Antivirus	AT-FL-AR4-ATP-1YR	AT-FL-AR4-ATP-3YR	AT-FL-AR4-ATP-5YR
	AT-AR3050S		AT-FL-AR3-ATP-1YR	AT-FL-AR3-ATP-3YR	AT-FL-AR3-ATP-5YR

## Convertidores de Medios y Transceptores



### Miniconvertidores de Medios Serie MMC2000

Los miniconvertidores de medios gigabit se encuentran entre los más pequeños del mercado, caben fácilmente en la palma de su mano.

**Características:**

- Simple instalación.
- Soporte VLAN.
- Auto-negotiation.
- Auto MDI/MDI-X.
- Smart MissingLink.
- Smart Link Restoration.
- Link test.
- RoHS Compliant.



	<b>»»AT-MMC2000LX/SC-TAA-60</b> <b>US\$ 612.50</b>	<b>»»AT-MMC2000LX/LC-TAA-60</b> <b>US\$ 612.50</b>	<b>»» AT-MMC2000/SC-960</b> <b>US\$ 469.00</b>	<b>»»AT-MMC2000/LC-960</b> <b>US\$ 469.00</b>	<b>»»AT-MMC2000/SP-960</b> <b>US\$ 395.50</b>
--	---	---	---	--	--

<b>Puertos</b>	Puerto 1	RJ-45 BaseT gigabit				
	Puerto 2	1000LX (SC)	1000LX (LC)	1000SX (SC)	1000SX (LC)	SFP
	Tipo	SMF	SMF	MMF	MMF	--
<b>Estándar IEEE</b>		1000LX	1000LX	1000SX	1000SX	--
<b>Longitud de onda Tx</b>		1310 nm	1310 nm	850 nm	850 nm	--
<b>Longitud de onda Rx</b>		1310 nm	1310 nm	850 nm	850 nm	--
<b>Distancia máxima</b>		10 km	10 km	220 m hasta 500 m	220 m hasta 500 m	--

**Nota:** En el modelo AT-MMC2000/ SP-960 la distancia, conector y tipo de fibra óptica depende del transceptor.

### Transceptores

Los transceptores de Allied Telesis™ proporcionan conectividad tanto en cobre como en fibra, con la flexibilidad de expandirse por esos medios a velocidades de Fast Ethernet, 1, 10 o 40 gigabit y/o distancia de 220 m hasta 80 km con estándares como SFP, SFP+ y QSFP+ que cumplen con las redes actuales.



	<b>»»AT-SPSX-90</b> <b>US\$ 129.96</b>	<b>»»AT-SPLX10a</b> <b>US\$ 198.49</b>	<b>»»AT-SPEX</b> <b>US\$ 187.00</b>	<b>»»AT-SPTX</b> <b>US\$ 258.40</b>	<b>»»AT-SP10SR</b> <b>US\$ 312.73</b>	<b>»»AT-SP10LR</b> <b>US\$ 999.99</b>
--	---	---	--	--	--	--

Distancia	200 - 550 m	10 km	2 km	100 m	300 m	10 km
Tipo de fibra	MMF	SFM	MMF	-	MMF	SMF
Longitud de onda	850 nm	1310 nm	1310 nm	-	850 nm	1310 nm
Estándar IEEE	1000SX	1000SX	1000SX	Gigabit	10GBase-SR	10GBase-LR
Conector	Dual LC	Dual LC	Dual LC	RJ-45 BaseT	Dual LC	Dual LC
Formato	SFP, TAA Compliant	SFP	SFP	SFP	SFP+	SFP+
Rango de temperatura	0 a 70 °C	0 a 70 °C	0 a 70 °C	0 a 70 °C	0 a 70 °C	0 a 85 °C

### Cable de Conexión Directa Twinax SFP+ 10 Gbps



	<b>»»AT-SP10TW1 · US\$ 251.33</b>	<b>»»AT-SP10TW3 · US\$ 312.73</b>	<b>»»AT-SP10TW7 · US\$ 532.44</b>
--	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

Distancia	1 m	3 m	7 m
Data Rate	10.3 Gbps	10.3 Gbps	10.3 Gbps
Temperatura	0 a 70 °C	0 a 70 °C	0 a 70 °C



Con años de experiencia, PLANET® desarrolla continuamente soluciones para respaldar implementaciones de red eficientes y flexibles en todos los sectores.



### Switches Empresariales Apilables Capa 3



#### »»SGS-6341-24T4X · US\$ 680.00

- Dimensiones:** 440 x 330 x 44.5 mm
- Alimentación de 100 - 240 Vca, 50/60 Hz
  - 24 puertos de cobre 10/100/1000BASE-T RJ-45.
  - 4 ranuras 10GBASE-SR/LR SFP+, compatible con 1000 BASE-X SFP
  - Interfaz de consola RJ45 a DB9 para administración básica.
  - 1 interfaz USB2.0 para configuración y almacenamiento de firmware.



#### »»XGS-6350-24X4C · US\$ 2,899.99

- Dimensiones:** 442.5 x 364 x 44 mm /1U
- 24 puertos 10 G SFP+ / compatible 1G SFP.
  - 4 puertos 40/100G QSFP28.
  - Administrable capa 3.
  - Capacidad 800 Gbps / Throughput 960 Mpps.



#### »»SGS-6341-48T4X · US\$ 1,057.50

- Dimensiones:** 440 x 240 x 43.6 mm / 1 U de altura
- 48 puertos RJ-45 gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T.
  - 4 ranuras 10GBASE-SR/LR SFP+, compatibles 1000BASE-X SFP.
  - Interfaz de consola RJ-45 a DB9 para administración básica.
  - 1 interfaz USB2.0 para configuración y almacenamiento de firmware.
  - Capacidad 176 Gbps / Throughput 130,95 Mpps.



#### »»XGS-6350-48X2Q4C · US\$ 7,999.99

- Dimensiones:** 442 x 404 x 44, 1 Uc de altura.
- Alimentación: 100 - 240 Vca, 50/60 Hz.
  - 48 ranuras 10GBASE-SR/LR SFP+, compatibles con 1000BASE X.
  - 2 ranuras QSFP+, con modos 40G y 4 x 10 Gigabit.
  - 4 ranuras QSFP28, modos nativos de 100 Gigabit.
  - Interfaz de consola RJ-45 a DB9 para administración básica.
  - Puerto MNG para acceso al servidor HTTP.
  - Puerto USB.



#### »»XGS3-24242-V3 · US\$ 2,170.00

- Dimensiones:** 440 x 240 x 43.6 mm, 1 U altura
- Alimentación: 100 - 240 Vcc, 50/60 Hz
  - Alimentación: 36 - 75 Vcc, 2,5 A.
  - 24 puertos mini-GBIC/SFP 100/1000BASE-X.
  - 8 puertos de cobre 10/100/1000BASE-T RJ-45.
  - Interfaz de consola RJ-45 a DB9 para administración básica.
  - Interfaz USB.

## Switches Empresariales Apilables, Capa 2/ Capa 3



## »SGS-6341-16S8C4XR · US\$ 1,345.00

- Dimensiones:** 440 x 240 x 43.6 mm / 1U de altura
- Alimentación: 100 - 240 Vca, 50/60 Hz.
  - Alimentación: 36 -75 Vcc, 2,5 A máx.
  - 24 ranuras mini-GBIC/SFP 100/1000BASE-X.
  - 8 puertos de cobre 10/100/1000BASE-T RJ-45.
  - 4 ranuras 10GBASE-SR/LR SFP+.
  - Interfaz de consola RJ-45 a DB9 para administración básica.
  - Puerto USB.

## Switches Administrables Capa 2/ Capa3



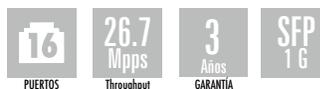
## »XGS-6350-12X8TR · US\$ 1,495.00

- Dimensiones:** 442.5 x 315 x 44 mm, 1U rack
- Alimentación: 100 - 240 Vca.
  - 8 puertos 10/100/1000BASE-T RJ-45.
  - 12 ranuras 10GBASE-SR/LR SFP+
  - Administrable capa 3.
  - Alimentación redundante de 100 - 240 Vca.
  - Capacidad 256 Gbps / Throughput 180 Mpps.



## »GS-6320-46S2C4XR · US\$ 1,495.00

- Dimensiones:** 440 x 200 x 40 mm, 1U rack.
- Alimentación: 100 - 240 Vca, 50/ 60 Hz.
  - Alimentación redundante 36 - 60 Vcc, 2 A máx.
  - 48 ranuras mini-GBIC/SFP 100/1000BASE-X
  - 2 puertos de cobre 10/100/1000BASE-T RJ-45.
  - 4 ranuras 10GBASE-SR/LR SFP+
  - Capacidad 176 Gbps / Throughput 130 Mpps.



## »GS-5220-16S8CR · US\$ 855.00

- Dimensiones:** 440 x 200 x 44.5 mm, 1U rack
- Doble alimentación redundante de 100~240 Vca/ 36-60 Vcc.
  - 24 ranuras 100/1000Base-X mini-GBIC/SFP
  - 8 puertos 10/100/1000Base-T Gigabit Ethernet RJ-45
  - Administrable capa 2.
  - Capacidad 48 Gbps / Throughput 35,7 Mpps.



## »GS-4210-16T2S · US\$ 240.00

- Dimensiones:** 445 x 207 x 45 mm 1U rack
- Alimentación: 100~240 Vca, 50/60 Hz.
  - 16 puertos 10/100/1000BASE-T gigabit RJ-45.
  - 2 ranuras mini-GBIC/SFP 100/1000BASE-X.
  - Administrable capa 2.
  - Interfaz de consola RJ-45 a DB9 para administración básica.
  - Capacidad 36 Gbps / Throughput 26,7 Mpps.

## Switches Administrables



## »GS-4210-24T2S · US\$ 330.00

**Dimensiones:** 445 x 207 x 45 mm 1U rack

- Alimentación: 100~240 Vca, 50/60 Hz
- 24 puertos 10/100/1000BASE-T gigabit.
- 2 ranuras miniGBIC/SFP 100/1000BASE-X.
- Administrable capa 2.
- Interfaz de consola RJ-45 a DB9 para administración básica.
- Capacidad 52 Gbps / Throughput 38,6 Mpps.



## »GS-4210-48T4S · US\$ 715.00

**Dimensiones:** 440 x 330 x 44 mm, 1U rack

- Alimentación: 100~240 Vca, 50/60 Hz.
- 48 puertos 10/100/1000BASE-T Gigabit RJ-45.
- 4 puertos miniGBIC/SFP 100/1000BASE-X
- Administrable capa 2.
- Capacidad 104 Gbps / Throughput 77,38 Mpps.



## »GSD-1002M · US\$ 172.50

**Dimensiones:** 191 x 86 x 26 mm

- Alimentación: 12 Vcd, PoE 802,3af/at
- 8 puertos gigabit Ethernet de 10/100/1000 Mbps.
- Puerto (puerto 8) admite alimentación en línea 802.3af/at PoE 48~56 Vcc.
- 2 ranuras miniGBIC/SFP 100/1000BASE-X
- Administrable capa 2
- Diseño para escritorio
- Capacidad 20 Gbps / Throughput 14,8 Mpps.

## Switches No Administrables

## Switch Gigabit de 16 Puertos 10/ 100/ 1000 Mbps



## »GSW-1601 · US\$ 139.00

**Dimensiones:** 440 x 208 x 44 mm, 1U rack

- Alimentación: 100 - 240 Vca, 50/60 Hz.
- 16 puertos gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T
- Modo extendido para distancias de hasta 200 m.
- Switch no administrable.

## Switch Gigabit de 24 Puertos 10/ 100/ 1000 Mbps



## »GSW-2401 · US\$ 159.50

**Dimensiones:** 440 x 208 x 44mm, 1U rack.

- Alimentación: 100 - 240 Vca, 50/60 Hz.
- 24 puertos gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T
- Modo extendido para distancias de hasta 200 m.
- Switch no administrable.

## Switches No Administrables

## Switch de Escritorio No Administrable, 8 Puertos Gigabit 10/100/1000 Mbps



## »GSD-803 · US\$ 51.50

**Dimensiones:** 155 x 86 x 26 mm.

- Alimentación: 5 Vcd, 1 A.
- 8 puertos gigabit Ethernet de 10/100/1000 Mbps
- Instalación en escritorio o pared.
- Switch no administrable.

## Switch Fast Ethernet de 8 Puertos 10/ 100 Mbps



## »SW-804 · US\$ 21.75

**Dimensiones:** 168 x 100 x 29 mm

- Alimentación: 5 Vcc, 1A
- 8 puertos Fast Ethernet de 10/100 Mbps.
- Instalación en escritorio o pared.
- Switch no administrable.

## Switches PoE Administrables Capa 2/Capa 3



## »GS-5220-24UPL4XVR · US\$ 1,661.50

- **Dimensiones:** 440 x 300 x 56 mm, 1.25 U rack.
- Doble alimentación redundante de 100~240 Vca /36-60 Vcc.
- 24 puertos gigabit con PoE+ + IEEE 802,3af/at/bt
- Hasta 600 W.
- 4 puertos 10GBASE-SR/LR SFP+
- Switch capa 3.
- Administración básica por pantalla LCD táctil.
- Capacidad 128 Gbps / Throughput 95,23 Mpps.



## »WGSW-20160HP · US\$ 615.00

**Dimensiones:** 440 x 300 x 44.5 mm, 1U rack

- Alimentación: 100~240 Vca, 50/60Hz
- 16 puertos gigabit PoE 802,3 af/at
- Hasta 220 W
- Switch capa 2.
- 4 interfaces combinadas compartidas TP y SFP de 10/100/1000 Mbps.
- Capacidad 40 Gbps / Throughput 29,7 Mpps.



## »WGSW-24040HP4 · US\$ 749.99

**Dimensiones:** 440 x 300 x 44.5 mm, 1U rack

- Alimentación: 100~240 Vca, 50/60Hz
- 24 puertos gigabit PoE 802,3 af/at
- Hasta 440 W
- Switch capa 2.
- 4 ranuras 100/1000BASE-X mini-GBIC/SFP
- Capacidad 48 Gbps / Throughput 35,7 Mpps.



## »GS-4210-48P4S · US\$ 1,140.00

**Dimensiones:** 440 x 300 x 44.5 mm, 1U

- Alimentación: 100~240 Vca, 50/60Hz.
- 48 puertos gigabit PoE 802,3 af/at.
- 4 100/1000BASE-X mini-GBIC/SFP.
- Hasta 400 W.
- Switch capa 2.
- Capacidad 104 Gbps / Throughput 77,38 Mpps.

## Switches PoE Administrables Capa 2/Capa 3



## » GS-4210-8P2S · US\$ 309.99

**Dimensiones:** 280 x 180 x 44 mm, 1U rack

- Alimentación: 100~240 Vca, 50/60 Hz
- 8 puertos gigabit PoE 802,3 af/at
- 2 puertos mini-GBIC/SFP 100/1000BASE-X
- Hasta 120 W.
- Switch capa 2.
- Capacidad 20 Gbps / Throughput 14,88 Mpps.

**Conexiones flexibles  
y confiables en  
zonas industriales**



## Switches Industriales Administrables



## » IGS-10080MFT · US\$ 545.00

**Dimensiones:** 76.8 x 107.3 x 152 mm

- Alimentación de 12 a 48 Vcc.
- Puertos Ethernet 10/100/1000BASE-T (puertos 1 a 2)
- 2 puertos 100/1000/2500BASE-X SFP (puertos 3 a 4)
- 6 puertos 100/1000BASE-X SFP (puertos 5 a 10)
- Carcasa IP30
- Entrada secundaria para alimentación redundante.
- Soporta temperaturas de -40 a 75 °C
- Switch capa 2.
- Capacidad 26 Gbps / Throughput 19,34 Mpps.



## » IGS-10020MT · US\$ 487.50

**Dimensiones:** 56 x 86.1 x 135 mm

- Alimentación dual de 12 a 48 Vcc.
- 8 puertos 10/100/1000BASE-T gigabit.
- 2 ranuras 100/1000/2500BASE-X mini-GBIC/SFP.
- Carcasa IP30.
- Soporta temperaturas de -40 a 75 °C.
- Instalación en riel Din o pared.
- Switch capa 2.
- Capacidad 26 Gbps / Throughput 14,8 Mpps.

## Switches Industriales Administrables



## » IGS-5225-4T2S · US\$ 400.00

**Dimensiones:** 32 x 87 x 135 mm

- Doble entrada de alimentación redundante de 12 a 48 V.
- 4 puertos 10/100/1000BASE-T.
- 2 ranuras 100/1000/2500BASE-X SFP.
- Soporta temperaturas de -40 a 75 °C.
- Carcas metálica IP30.
- Switch capa 2.
- Capacidad 18 Gbps / Throughput 13,39 Mpps.
- Switch capa 2.
- Capacidad 26 Gbps / Throughput 14,8 Mpps.



## » IGS-801M · US\$ 287.50

**Dimensiones:** 135 x 87 x 32 mm, altura 1U rack

- Alimentación: 12 a 48 Vcc.
- 8 puertos 10/100/1000BASE-T RJ-45.
- Carcasa con clasificación IP30
- Diseño de montaje en pared o carril DIN.
- Switch capa 2.
- Capacidad 16 Gbps / Throughput 11,9 Mpps.
- Capacidad 18 Gbps / Throughput 13,39 Mpps.
- Switch capa 2.
- Capacidad 26 Gbps / Throughput 14,8 Mpps.



## » IGS-6325-24P4S · US\$ 1,465.00

**Dimensiones:** 440 x 300 x 44 mm, altura 1U

- Alimentación de 48 a 56 Vcc.
- Capacidad 48 Gbps / Throughput 35,71 Mpps.
- 24 puertos gigabit PoE IEEE 802,3af/at
- Hasta 400 W.
- 4 ranuras 100/1000BASE-X mini-GBIC/SFP.
- Switch capa 3
- Soporta temperaturas de -40 a 75°C
- Con 2 entradas y 2 salidas digitales.
- Capacidad 18 Gbps / Throughput 13,39 Mpps
- Switch capa 2.
- Capacidad 26 Gbps / Throughput 14,8 Mpps.



## » IGS-20160HPT · US\$ 1,280.00

**Dimensiones:** 86 x 107 x 152 mm

- Alimentación de 48 a 56 Vcc.
- 16 puertos gigabit PoE IEEE 802,3 af/at
- 2 10/100/1000BASE-T.
- 2 100/1000/2500BASE-X mini-GBIC/SFP.
- Carcasa IP30.
- Switch capa 3.
- Con 2 entradas y salidas digitales.
- Capacidad 46 Gbps / Throughput 34,2 Mpps.



## » IGS-10020HPT · US\$ 762.50

**Dimensiones:** 72 x 107 x 152 mm

- Alimentación de 12 a 48 Vcc.
- 8 puertos gigabit PoE IEEE 802,3 af/at
- 2 ranuras 100/1000/2500BASE-X mini-GBIC/SFP.
- 2 entradas y salidas digitales.
- Carcasa IP30.
- Capacidad 20 Gbps / Throughput 14,8 Mpps.



## » IGS-5225-4UP1T2S · US\$ 745.00

**Dimensiones:** 76.8 x 107.3 x 152 mm

- Alimentación de 48 a 56 Vcc.
- 4 puertos gigabit PoE IEEE 802,3 af/at/bt
- Puerto RJ-45 gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T
- 2 ranuras 100/1000BASE-X mini-GBIC/SFP.
- Interfaz de consola RJ-45.
- Carcasa IP30.
- Soporta temperaturas de -40 a 75 °C.
- Switch capa 2.
- Capacidad 14 Gbps / Throughput 10,42 Mpps.

## Switches Industriales Administrables



## » IGS-5225-4P2S · US\$ 495.00

**Dimensiones:** 50 x 87,8 x 135 mm

- Alimentación dual 48 a 56 Vdc se recomienda >51 Vcc para salida PoE+
- 4 puertos gigabit PoE IEEE 802,3af/at.
- 2 ranuras 100/1000BASE-X mini-GBIC/SFP.
- 1 interfaz de consola RJ-45.
- Switch capa 2.
- Capacidad 12 Gbps/ Throughput 8,928 Mpps.



## » IGS-624HPT · US\$ 429.99

**Dimensiones:** 32 x 87 x 135 mm

- Alimentación de 12 a 56 Vcc.
- 4 puertos gigabit 802,3 af/at
- 2 ranuras SFP.
- Montaje en pared o riel DIN.
- Capacidad 12 Gbps / Throughput 8,93 Mpps.
- Soporta temperaturas de -40 a 75 °C.
- Carcasa IP40.



## » WGS-804HP · US\$ 215.00

**Dimensiones:** 148 x 24,2 x 134 mm

- 8 puertos gigabit RJ-45 cada 4 puertos 802.3at/af (1 al 4).
- Alimenta hasta 30.8 watts por puerto, a 100 metros.
- Operación en temperaturas desde -10 a 60 °C.
- Alimentación eléctrica desde 48 a 56 Vcd dual.
- Carcasa IP30.
- Tamaño compacto, montaje en pared o riel DIN.



## » WGS-4215-8P2S · US\$ 476.99

**Dimensiones:** 178 x 25 x 134 mm

- Cuenta con montaje magnético para una fácil instalación.
- Montaje en riel DIN y montaje en pared.
- Soporta temperatura de -40 a 75 °C.
- Carcasa con clasificación IP30.
- Entrada de alimentación de 48 a 56 Vcc.
- Switch capa 2.
- 8 puertos gigabit 802,3af/at.
- 2 puertos SFP.



## » WGS-4215-16P2S · US\$ 622.50

**Dimensiones:** 245 x 140 x 24.4 mm

- Alimentación de 48 a 56 Vcc.
- 16 puertos gigabit 802,3 af/at.
- 2 puertos mini-GBIC/SFP 100/1000BASE-X
- Montaje en pared magnético o riel DIN.
- Soporta temperaturas de -10 a 60 °C.
- Switch capa 2.
- Capacidad: 36 Gbps/ Throughput 26,78 Mpps.

## Convertidores de Medios



### »GT-802 · US\$ 98.28

**Dimensiones:** 94 x 70 x 26 mm

- Puerto 10/100 / 1000BASE-T.
- Puerto SC 1000BASE-SX.
- Para fibra multimodo.
- Hasta 550 m
- Alimentación 5 Vcc / 2 A.



### »GT-802S · US\$ 105.74

**Dimensiones:** 94 x 70 x 26 mm

- Puerto 10/100 / 1000BASE-T
- Puerto RJ-45 10/100/1000Base-T
- Puerto de fibra óptica 1000Base-LX con conector SC dúplex.
- Para fibra monomodo
- Hasta 10 km.
- Alimentación 5 Vcc/ 2 A.



### »GT-1205A · US\$ 147.50

**Dimensiones:** 94 x 70 x 26 mm

- Puerto RJ-45 10/100/1000Base-T
- 2 puertos de fibra óptica 1000Base-X SFP.
- Alimentación: 5 Vcd @ 2A
- Admite montaje en pared o instalación en riel DIN.
- Instalación plug and play.



### »VC-231 · US\$ 149.99

**Dimensiones:** 97 x 70 x 26 mm

- Alimentación 5 Vcc / 2 A.
- Puerto 10/100Base-TX.
- RJ-11, conector telefónico hembra.
- Transceptor autónomo VDSL2 para aplicación de módem.
- Solución rentable de puente CO/CPE VDSL2 Profile 17a/30a



### »MC-1500R · US\$ 550.00

**Dimensiones:** 438 x 200 x 103 mm.

- Alimentación: 100-240 Vca / 3.3 A.
- Proporciona 15 ranuras para una amplia gama de medios de comunicación.
- Chasis para 15 convertidores de medios
- Entrada para fuente redundante.
- Chasis de montaje en rack de 19"
- Convertidores compatibles: FT-80x / FT-90x y GT-70x / GT-80x
- Sólo chasis no incluye equipos.



### »ICS-110 · US\$ 129.99

**Dimensiones:** 97 x 70 x 26 mm

- Incluye fuente de voltaje de 5 Vcc a 2 A.
- Soporta temperatura de -10 a 60 °C.
- Puerto serial DB9 macho.
- Puerto RJ-45 10/100BASE-TX.
- Estándares seriales: RS-232 / RS-422 / RS-485 de 4 hilos y RS-485 de 2 hilos.
- Kit de montaje en pared y de riel DIN.



### »IFT-802T · US\$ 145.00

**Dimensiones:** 135 x 85 x 32 mm

- Convertidor de medios industrial
- Para fibra multimodo 10/100 Base-Tx a 100 Base-FX
- Interfaz SC.
- Proporciona una distancia de hasta 2 km.
- Fuente redundante de 12 a 48 Vcc
- Soporta temperatura de - 40 a 75 °C.
- Diseño para instalación en pared o riel DIN.



### »IGT-1205AT · US\$ 239.99

**Dimensiones:** 32 x 87 x 135 mm

- Alimentación redundante de 12 a 48 Vcc.
- Convertidor de medios industrial.
- Puerto Ethernet 10/100/1000 Base-T.
- 2 puertos SFP 100/1000/2500 Base-X.
- Montaje para riel DIN y montaje en pared.
- Soporta temperatura de - 40 a 75 °C.

## Inyectores PoE



### »»POE-152 · US\$ 44.10

- Inyector PoE 802.3af
- Puerto 10/100/1000 Mbps
- End Span
- Incluye fuente de voltaje de 48 Vcc.
- Detección automática de equipos IEEE802.3af
- Plug and play.
- Hasta 15,4 W.



### »»POE-163 · US\$ 59.75

- Inyector PoE IEEE 802.3at.
- 2 puertos 10/100/1000 Mbps.
- Hasta 30 W de salida PoE.
- Mid-span.
- Con diseño para instalar en pared.
- Plug and play.
- Incluye cable de conexión de 100 - 240 Vca.



### »»POE-173 · US\$ 96.00

- Inyector PoE IEEE 802.3af/at.
- 2 puertos 10/100/1000 Mbps.
- Hasta 60 Watts de potencia en los 4 pares UTP.
- End-Span + Mid-Span.
- Con diseño para instalar en pared.
- Plug and play.
- Incluye cable de conexión de 100 - 240 Vca.



### »»POE-175-95 · US\$ 202.80

- Inyector PoE IEEE 802,3 af/at/bt.
- 2 puertos RJ-45: 1 datos, 1 datos + Power.
- Entrega hasta 95 watts de potencia.
- Autodetección de PD.
- PoE end-span/mid-span.



### »»POE-171A-95 · US\$ 206.99

- Inyector PoE IEEE 802,3 af/at/bt.
- 2 puertos RJ-45: 1 datos, 1 datos + Power.
- Entrega hasta 95 watts de potencia
- Modo (Standard 802.3bt /Legacy 802.3at/af)
- Auto-detección de PD
- PoE end-span/mid-span.
- Incluye fuente de voltaje.



### »»HPOE-460 · US\$ 162.50

- PoE para aplicaciones SOHO.
- Hasta 30 W.
- 4 puertos gigabit de entrada.
- 4 puertos de salida PoE 802,3af/at para cada puerto
- Incluye fuente de alimentación.
- PoE Mid-Span.
- Diseño para montaje en pared.



### »»POE-162S · US\$ 56.99

- Divisor de voltaje PoE 802.3at a 12/24 Vcc.
- Puerto gigabit 10/100/1000 Mbps.
- Distancia hasta 100 metros.
- Voltajes de salida de 12 Vcc / 2 A o 24 Vcc / 1 A.
- Carcasa de plástico.
- Plug and play.

## Extensores



### »»POE-E201 · US\$ 89.99

- Extensor 100 m PoE 802.3af/at.
- Soporta conexión en cadena.
- Llega hasta 200 m.
- Dispositivos PoE at (25W) hasta 200m
- Dispositivos PoE af Clase 2 (6.5 W) hasta 500 m.
- Dispositivos PoE af Clase 3 (12.9 W) hasta 400 m
- Puerto de entrada 10/100/1000Base-TX con PoE 802.3at.
- Puerto de salida 10/100/1000Base-TX con PoE 802.3af/at
- No requiere alimentación.



### »»POE-E304 · US\$ 112.50

- 4 puertos gigabit de salida 802.3 af/at
- Extiende el rango de PoE a 100 metros adicionales (328 pies).
- Cumple con IEEE 802.3af / IEEE 802.3at PoE + / end-span PSE.
- Instalación plug-and-play para montaje en pared.
- Se puede alimentar con PoE 802.3bt 95 W.



### »»LRP-101C-KIT · US\$ 374.99

- Kit transmisor y receptor PoE de largo alcance.
- Sobre coaxial hasta 1 km.
- Compatible con dispositivos PoE 802.3af/at.
- Requiere fuente de alimentación modelo PWR6556.

## Transceptores de Fibra



MGB-SX2



MGB-TSX



MGB-LX-V2

Modelo	Velocidad (Mbps)	Conector /interface	Tipo de fibra	Distancia	Longitud de onda	Temperatura de operación
<b>MGB-SX2 · US\$ 29.99</b>	1000	LC	Multimodo	2 km	1310 nm	0 - 60°C
<b>MGB-SX · US\$ 27.04</b>	1000	LC	Multimodo	550 km	850 nm	0 - 60°C
<b>MFB-FX · US\$ 30.16</b>	100	LC	Multimodo	2 km	1310 nm	0 - 60°C
<b>MGB-LA10 · US\$ 31.00</b>	1000	WDM/ Bidi LC	Monomodo	10 km	TX: 1310 nm, RX: 1550 nm	0 - 60°C
<b>MGB-TSX · US\$ 32.00</b>	1000	LC	Multimodo	550 km	850 nm	*-40 - 75 °C
<b>MGB-LB20 · US\$ 35.88</b>	1000	LC	Monomodo	20 km	TX: 1550 nm, RX: 1310 nm	0 - 60°C
<b>MGB-TLX · US \$37.99</b>	1000	LC	Monomodo	20 km	1310 nm	*-40 - 75 °C
<b>MFB-F20 · US\$ 38.00</b>	100	LC	Monomodo	20 km	1310 nm	0 - 60°C
<b>MTB-SR · US\$ 62.40</b>	10 G	LC	Multimodo	300 km	850 nm	0 - 60°C
<b>MTB-LR · US\$ 96.99</b>	10 G	LC	Monomodo	10 km	1310 nm	0 - 60°C
<b>MTB-LR · US\$ 96.99</b>	10 G	LC	Monomodo	10 km	1310 nm	0 - 60°C
<b>MGB-LX-V2 · US\$ 32.70</b>	1000	LC	Monomodo	20 km	1310 nm	0 - 60°C

### Router Balanceador de Carga Multi-WAN



- Múltiples estrategias de balanceo de cargas con failover.
- IP dinámica, IP estática, PPPoE, LZTP, PPTP y BigPond; las opciones de internet por cable de conexión se conectan fácilmente a internet.
- Basada en el tiempo de control de acceso permite a los padres o los administradores establecer políticas de acceso restringido para los niños o el personal.
- IP basada en el control de ancho de banda permite a los administradores determinar la cantidad de ancho de banda es asignado a cada PC que garantice el rendimiento de las aplicaciones de VoIP o de video.
- Construido en el servidor DHCP, es compatible con la distribución de direcciones IP estáticas.
- Firewall integrado, compatible con el filtrado de direcciones IP, nombres de dominio y direcciones MAC.



»TLR470T · US\$ 65.25



»TLR480T · US\$ 78.75

Sesiones concurrentes	10,000	3,000
Puertos gigabit	-	-
Puertos WAN	1	1
Puertos LAN	1	1
Puertos WAN/ LAN	3	3
Montaje en rack	No	Sí

### Smart Switch No Administrable

- Auto MDI/ MDIX elimina la necesidad de cables cruzados.
- Es compatible con dirección MAC auto-aprendizaje y autoenvejecimiento.
- Apoyo el puerto N-Way autonegociación de almacenamiento y reenvío.
- Diseño de tamaño compacto para computadoras de escritorio, montaje en bastidor.
- Diseño plug and play facilita la instalación.



TLSG-1048



TLSG-1024



TLSG-1024D



TLSG-1016



TLSG-1016D



TLSG-108



TLSG-105

»TLSG-1048  
US\$ 406.49

»TLSG-1024  
US\$ 139.99

»TLSG-1024D  
US\$ 129.99

»TLSG-1016  
US\$ 112.50

»TLSG-1016D  
US\$ 103.99

»TLSG-108  
US\$ 41.99

»TLSG-105  
US\$ 31.99

Throughput	71.4 Mpps	35.7 Mpps	35.7 Mpps	23.8 Mpps	23.8 Mpps	11.9 Mpps	7.4 Mpps
Puertos gigabit	48	24	24	16	16	8	5
Montaje en rack	Sí	Sí	No	Sí	No	No	No

## Repetidores/ Extensores de Cobertura Wi-Fi



## Repetidor/ Extensor de Cobertura Wi-Fi

· Wi-Fi CA | 750 Mbps | Doble Banda 2,4 y 5 GHz | Puerto 10/ 100 Mbps



»RE200 · US\$ 39.38

- El modo extensor de cobertura amplifica la señal inalámbrica perfectamente hasta zonas donde antes no llegaba o que son difíciles de cablear.
- Sólo necesita pulsar el botón Range Extender para ampliar fácilmente la cobertura inalámbrica.
- Compatible con dispositivos inalámbricos 802.11b/g/n y 802.11ac.
- Velocidad en banda dual de hasta 750 Mbps.

## Repetidor/ Extensor de Cobertura Wi-Fi

· Wi-Fi 'N' | 300 Mbps | 2,4 GHz | Puerto 10/ 100 Mbps



»TL-WA850RE · US\$ 26.25

- El modo extensor de cobertura amplifica la señal inalámbrica perfectamente hasta zonas donde antes no llegaba o que son difíciles de cablear.
- Sólo necesita pulsar el botón Range Extender para ampliar fácilmente la cobertura inalámbrica.
- Su diseño de tamaño en miniatura para montaje en pared facilita la instalación y permite un traslado flexible.
- El puerto Ethernet permite funcionar al extensor como adaptador inalámbrico para conectar dispositivos cableados.

## Repetidor / Extensor de Cobertura Wi-Fi AC, 750 Mbps, Doble Banda 2.4 GHz y 5 GHz, Puerto 10/100 Mbps



»RE205 · US\$ 43.89

- Velocidad Wi-Fi 750 Mbps.
- Extensor de rango.
- Administración Web/ App.
- Fácil configuración.
- Puerto con salida de internet.
- Botón WPS.

## Repetidor / Extensor de Cobertura Wi-Fi AC, 1200 Mbps, Doble Banda 2.4 GHz y 5 GHz, Puerto 10/100 Mbps, con 2 Antenas Externas



»RE305 · US\$ 51.75

- Velocidad Wi-Fi 1200 Mbps.
- Extensor de rango.
- Administración Web/App.
- Fácil configuración.
- Puerto con salida de internet
- Botón WPS.

## Repetidor / Extensor de Cobertura Wi-Fi AC, 1750 Mbps, Doble Banda 2.4 GHz y 5 GHz, Puerto 10/100/1000 Mbps, 3 Antenas Externas



»RE450 · US\$ 95.00

- Velocidad Wi-Fi 1750 Mbps.
- Extensor de rango.
- Administración Web/ App.
- Fácil configuración.
- Puerto con salida de internet.
- Botón WPS.

## Repetidor / Extensor de Cobertura Wi-Fi AX 1500 Mbps, Doble Banda 2.4 GHz y 5 GHz, Puerto 10/100/1000 Mbps



»RE505X · US\$ 123.75

- Velocidad Wi-Fi 6 1500 Mbps.
- Extensor de rango.
- Administración Web/ App.
- Fácil configuración.
- Puerto con salida de internet.
- Botón WPS.

## Repetidor / Extensor de Cobertura Wi-Fi AC, 2600 Mbps, Doble Banda 2.4 GHz y 5 GHz, con Puerto 10/100/1000 Mbps, 4 Antenas Externas



»RE650 · US\$ 139.50

- Velocidad Wi-Fi 6 2600 Mbps.
- Extensor de rango.
- Administración Web/ App
- Fácil configuración.
- MIMO 4x4.
- Puerto con salida de internet.
- Botón WPS.

## Adaptadores de Red



## Adaptador de Alta Potencia USB Inalámbrico 'N' con 2 Antenas Externas de 5 dBi



## »TL-WN8200ND · US\$ 27.49

- Velocidad de transmisión 300 Mbps.
- Modo inalámbrico modo Ad-Hoc/ infraestructura.
- Puerto mini USB 2.0.
- 2 antenas desmontables omnidireccionales (RP-SMA).
- Estándares IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b.
- Frecuencia: 2.4 - 2.4835 GHz.
- Seguridad inalámbrica: 64/ 128 WEP, WPA/ WPA2, WPA-PSK/ WPA2-PSK.
- Potencia de transmisión: <20 dBm.
- Modulación DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM.

## Adaptador USB Inalámbrico Doble Banda AC, 1200 Mbps



## »ARCHERT4U · US\$ 45.00

- Velocidad inalámbrica de 1200 (867+300) Mbps ultrarrápida con 802.11ac
- Conexiones de banda dual de para el streaming de video en HD y juegos en línea sin retrasos
- Puerto USB 3.0 de súper velocidad - hasta 10x más rápido que el USB 2.0
- Fácil encriptación de seguridad inalámbrica con sólo presionar el botón WPS.
- Equipado con un cable de extensión USB para un uso flexible.

## Adaptador de Red PCI Express Gigabit, Interfaz PCI de 32-bit



## »TG3468 · US\$ 17.33

## Características

- Adaptador PCI 10/ 100/ 1000 Mbps PCI.
- Interfaz PCI de 32-bit, ahorrando el espacio finito del chasis.
- Wake-on-LAN, cómodo de manejar a través de LAN.

## Adaptador USB Inalámbrico de Alta Ganancia 'N', 150 Mbps, 2,4 GHz con Antena Desmontable de 4 dBi



## »TLWN722N · US\$ 15.99

## Características

- Interface: USB 2.0.
- Botón WPS.
- Tipo de antena desmontable omnidireccional (RP-SMA).
- Ganancia de antena de 4 dBi.

## Adaptador USB Inalámbrico, Doble Banda AC 600 Mbps, Antena de Alta Ganancia



## »ARCHERT2UPLUS · US\$ 27.00

## Características

- Estándares inalámbricos IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a, IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
- Frecuencia: 2,4 y 5 GHz.
- Poder de transmisión: <20 dBm (EIRP).
- Modo inalámbrico Ad-Hoc / Infrastructure mode
- Seguridad inalámbrica soportada 64/128 bit WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK, 802.1x.

## Adaptador USB Nano Inalámbrico 'N' 150 Mbps, 2,4 GHz con Antena Interna



## »TL-WN725N · US\$ 10.99

- Velocidad de transmisión 150 Mbps.
- Modo inalámbrico modo Ad-Hoc/ infraestructura.
- Puerto USB 2.0.
- Antena interna.
- Estándares IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b.
- Frecuencia: 2.4 - 2.4835 GHz.
- Seguridad inalámbrica 64/ 128 WEP, WPA/ WPA2, WPA-PSK/ WPA2-PSK (TKIP/ AES), supports IEEE 802.1X.
- Potencia de transmisión: <20 dBm.
- Modulación DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM.

## Mini Adaptador USB Inalámbrico, Doble Banda AC 600 Mbps, Antena Omnidireccional



## »ARCHERT2UNANO · US\$ 20.25

- Estándares inalámbricos IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a, IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
- Frecuencia: 2,4 y 5 GHz.
- Poder transmisión: <20 dBm (EIRP).
- Modo inalámbrico Ad-Hoc / Infrastructure mode
- Seguridad inalámbrica soportada 64/128 bit WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK, 802.1x

## Ruteadores Inalámbricos



Modelo	Capacidad	Banda de operación	Puertos LAN	No. de Antenas	Configuración WISP
»TL-WR820N · US\$ 22.50	300 Mbps	2,4 GHz	4 Fast Ethernet	2	No
»TL-WR840N · US\$ 25.43	300 Mbps	2,4 GHz	4 Fast Ethernet	2	No
»TL-WR850N · US\$ 28.13	300 Mbps	2,4 GHz	4 Fast Ethernet	2	Sí
»TL-WR940N · US\$ 31.50	450 Mbps	2,4 GHz	4 Fast Ethernet	3	No
»TL-WR841HP · US\$ 63.00	300 Mbps	2,4 GHz	4 Fast Ethernet	2	No
»ARCHERC20 · US\$ 41.63	733 Mbps	2,4 y 5 GHz	4 Fast Ethernet	3	No
»ARCHERC20W · US\$ 39.50	733 Mbps	2,4 y 5 GHz	4 Fast Ethernet	3	Sí
»ARCHERC50 · US\$ 48.38	1,200 Mbps	2,4 y 5 GHz	4 Fast Ethernet	4	No
»ARCHERC60 · US\$ 49.50	1,350 Mbps	2,4 y 5 GHz	4 Fast Ethernet	5	No
»ARCHERC2 · US\$ 79.99	750 Mbps	2,4 y 5 GHz	4 Gigabit Ethernet	3	No
»ARCHERC6 · US\$ 65.25	1,200 Mbps	2,4 y 5 GHz	4 Gigabit Ethernet	4	No
»ARCHERC7 · US\$ 78.75	1,750 Mbps	2,4 y 5 GHz	4 Gigabit Ethernet	4	No
»ARCHERC1200 · US\$ 90.00	1,200 Mbps	2,4 y 5 GHz	4 Gigabit Ethernet	3	No
»ARCHERC2300 · US\$ 265.50	2,300 Mbps	2,4 y 5 GHz	4 Gigabit Ethernet	3	No
»ARCHERC5400 · US\$ 509.99	5,334 Mbps	2,4 y 5 GHz	4 Gigabit Ethernet	8	No
»ARCHERC5400X · US\$ 454.99	5,400 Mbps	2,4 y 5 GHz	8 Gigabit Ethernet	8	No
»ARCHERC5 · US\$ 74.25	1,200 Mbps	2,4 y 5 GHz	4 Gigabit Ethernet	4	No
»ARCHERC80 · US\$ 81.00	1,900 Mbps	2,4 y 5 GHz	4 Gigabit Ethernet	4	No
»ARCHERAX10 · US\$ 96.75	1,501 Mbps	2,4 y 5 GHz	4 Gigabit Ethernet	4	No
»ARCHERAX50 · US\$ 146.25	2,976 Mbps	2,4 y 5 GHz	4 Gigabit Ethernet	4	No
»ARCHERAX6000 · US\$ 438.75	5,952 Mbps	2,4 y 5 GHz	8 Gigabit Ethernet	8	No
»ARCHERC24 · US\$ 37.13	733 Mbps	2,4 y 5 GHz	4 Gigabit Ethernet	4	No
»EC220G5 · US\$ 56.25	1,167 Mbps	2,4 y 5 GHz	4 Gigabit Ethernet	4	No

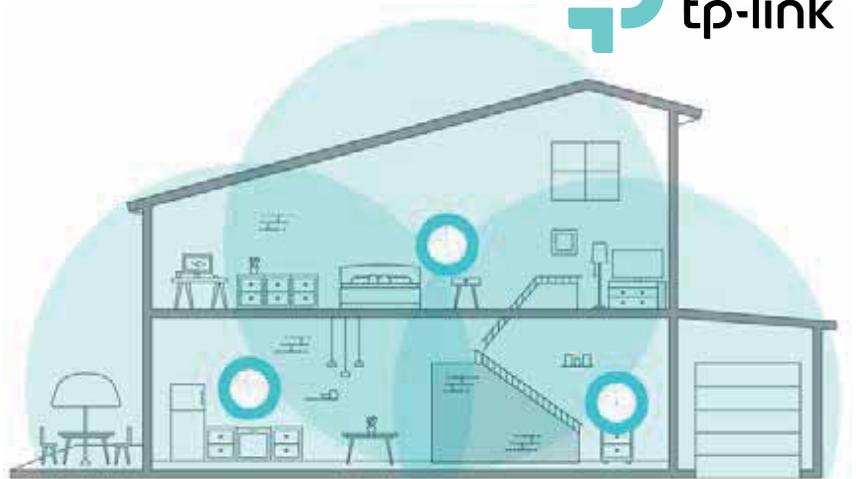
## Soluciones Mesh para el Hogar



¿Qué es Mesh Wi-Fi?

Mesh Wi-Fi es un sistema creado para eliminar zonas muertas y proporcionar Wi-Fi ininterrumpido en toda su casa.

Los sistemas de malla permiten que los dispositivos de su red tengan velocidades más rápidas, mayor cobertura y una conexión más confiable. Mientras que los enrutadores tradicionales transmiten Wi-Fi desde un solo punto, los sistemas Wi-Fi en malla tienen múltiples puntos de acceso.



Router Inalámbrico Mesh para el Hogar, Doble Banda CA 1200, Doble Puerto Gigabit, Compatible con Amazon Alexa

### »»DECOE4 · US\$ 83.25



- Deco usa un sistema de unidades para lograr una cobertura Wi-Fi perfecta para el hogar ¡Elimina las zonas de baja señal de una vez por todas!
- Un pack de 2 Deco E4 proporciona Wi-Fi en un área de hasta 260 metros cuadrados. Si necesita cubrir un área mayor, simplemente añada en cualquier momento más Decos a tu red para aumentar la cobertura.

Router Inalámbrico Mesh para el Hogar, Doble Banda CA, Doble Puerto Gigabit, 2 Antenas Internas con Seguridad

### »»DECOM43PACK · US\$ 274.99



- Entrada del adaptador CA: 100 - 240 V ~ 50/ 60 Hz, 0.4 A.
- Salida del adaptador CA: 12 V - 1.2 A.
- Procesador: Qualcomm CPU.
- Interface: 2 gigabit Ethernet Ports (WAN/ LAN auto-sensing) per Deco unit.
- Fuente de alimentación externa: 12 V/ 1.2 A.

Kit de Sistema Inalámbrico y HomePlug AV1000, Deco P9 Mesh Híbrido para el Hogar, Doble Banda CA, Doble Puerto Gigabit, 2 Antenas Internas, Compatible con Alexa

### »»DECOP92PACK · US\$ 227.99



- Modos de operación: router y punto de acceso.
- 2 puertos WAN/ LAN 10/ 100/ 1000.
- Frecuencia 2,4 y 5 GHz.
- Velocidad de 300 Mbps en 2,4 GHz y 867 Mbps en 5 GHz (802.11ac).
- Band steering.
- Beamforming.
- Procesador Qualcomm.
- Seguridad inalámbrica: WPA-PSK, WPA2- PSK.

Kit de Sistema Inalámbrico y HomePlug AV1000, Deco P9 Mesh Híbrido para el Hogar, Doble Banda CA, Doble Puerto Gigabit, 2 Antenas Internas, Compatible con Alexa

### »»DECOP93PACK · US\$ 329.99



- Características**
- Modos de operación: router y punto de acceso.
  - 2 puertos WAN/ LAN 10/ 100/ 1000.
  - Frecuencia 2,4 y 5 GHz.
  - Velocidad de 300 Mbps en 2,4 GHz y 867 Mbps en 5 GHz (802.11ac).
  - Band steering.
  - Beamforming.
  - Procesador Qualcomm.
  - Seguridad inalámbrica: WPA-PSK, WPA2- PSK.

Kit de Sistema Inalámbrico Deco X20 Mesh para el Hogar, Doble Banda Wi-Fi 6 (AX), Doble Puerto Gigabit, 4 Antenas Internas y Compatible con Amazon Alexa

### »»DECOX202PACK · US\$ 292.50



- Modos de operación: router y punto de acceso.
- 2 puertos WAN/ LAN 10/ 100/ 1000.
- Frecuencia 2,4 y 5 GHz.
- Velocidad de 300 Mbps en 2,4 GHz y 1201 Mbps en 5 GHz (802.11ax).
- Band steering.
- Beamforming.
- BSS Color.
- Procesador Qualcomm 1 GHz Quad-core CPU.

Kit de Sistema Inalámbrico Deco X20 Mesh para el Hogar, Doble Banda Wi-Fi 6 (AX), Doble Puerto Gigabit, 4 Antenas Internas y Compatible con Amazon Alexa

### »»DECOX20-3PACK · US\$ 439.99



#### Características

- Modos de operación: router y punto de acceso.
- 2 puertos WAN/ LAN 10/ 100/ 1000.
- Frecuencia 2,4 y 5 GHz.
- Velocidad de 300 Mbps en 2,4 GHz y 1201 Mbps en 5 GHz (802.11ax).
- Band steering.
- Beamforming.
- BSS color.
- Procesador Qualcomm 1 GHz Quad-core CPU.
- Seguridad inalámbrica: WPA-PSK, WPA2- PSK y WPA3.

## Soluciones Mesh para el Hogar



## Router Inalámbrico Mesh para el Hogar, Doble Banda CA



## »»DECOM4 · US\$ 94.50

- Procesador Qualcomm CPU.
- Inalámbrico: 300 Mbps en 2,4 GHz + 867 Mbps en 5 GHz.
- 2 antenas internas.
- 2 puertos gigabit.
- Compatible con IPv6 (versión 6 del protocolo de internet).
- Modo Router y AP.
- Botón de reset en la parte inferior.

## Kit de Sistema Inalámbrico Deco M5 Mesh para el Hogar, Doble Banda CA



## »»DECOM52PACK · US\$ 238.50

- CPU de 4 núcleos.
- Inalámbrico: 400 Mbps en 2,4 GHz + 867 Mbps en 5 GHz.
- 4 antenas internas por unidad.
- 2 puertos gigabit por unidad.
- Puerto USB tipo C.

## Router Inalámbrico Mesh para el Hogar, Doble Banda CA, Doble Puerto Gigabit



## »»DECO-M5 · US\$ 123.75

## »»DECO-M5-3PACK · US\$ 330.75

Incluye 3 equipos DECO-M5

**Características**

- CPU de 4 núcleos.
- Inalámbrico: 400 Mbps en 2,4 GHz + 867 Mbps en 5 GHz.
- 4 antenas internas.
- 2 puertos gigabit.
- Puerto USB tipo C.
- Compatible con IPv6 (versión 6 del protocolo de internet).
- Dimensiones del producto: 120 mm (diámetro) x 38 mm (altura).
- Bluetooth® 4.2.

## Router Inalámbrico Mesh para el Hogar, Doble Banda AC 1200, Doble Puerto 10/100 Mbps



## »»DECOE43PACK · US\$ 236.25

**Características**

- Antena incorporada de 12 dBi 2x2 MIMO direccional de doble polarizado.
- Potencia de transmisión ajustable de 0 a 30 dBm/1000 mw.
- La tecnología TP-LINK Pharos MAXtream TDMA (Time-Division-Multiple-Access) mejora el rendimiento del producto, la capacidad y rendimiento de latencia, ideal para aplicaciones PTMP.
- Sistema de administración centralizada - Control Pharos.

## Repetidor/ Extensor de Cobertura Wi-Fi Mesh para DECO, 1200 AC, Doble Banda 2,4 y 5 GHz



## »»DECOM3W · US\$ 61.99

**Características**

- Sólo funciona con dispositivos Deco Wi-Fi para toda la casa.
- Conecta el dispositivo adicional a cualquier enchufe para expandir fácilmente la cobertura Wi-Fi Mesh.
- Disfruta de una cobertura Wi-Fi adicional de hasta 140 m² para eliminar áreas de señal débil conectando el Deco M3W.

## Kit de Sistema Inalámbrico Deco X60 Mesh para el Hogar, Doble Banda Wi-Fi 6 (AX), Doble Puerto Gigabit



## »»DECOX602PACK · US\$ 438.75

**Características**

- Modos de operación: router y punto de acceso.
- 2 puertos WAN/ LAN 10/ 100/ 1000.
- Frecuencia de 2,4 y 5 GHz.
- Velocidad de 300 Mbps en 2.4 GHz y 240 Mbps en 5 GHz (802.11ax).
- Band steering.
- Beamforming.
- BSS color.

## Kit de Sistema Inalámbrico Deco X60 Mesh para el Hogar, Doble Banda Wi-Fi 6 (AX), Compatible con Amazon Alexa



## »»DECOX603PACK · US\$ 641.25

**Características**

- Modos de operación: router y punto de acceso.
- 2 puertos WAN/LAN 10/ 100/ 1000.
- Frecuencia: 2,4 y 5 GHz.
- Velocidad de 300 Mbps en 2,4 GHz y 2402 Mbps en 5 GHz (802.11ax).
- Band steering.
- Beamforming.
- BSS color.

## Convertidores de Medios



## Convertidor Multimedia Multimodo



## »MC220L · US\$ 31.50

**Características principales:**

- Convertidor SFP/ RJ-45.
- Fibra monomodo 10 km.
- Fibra multimodo 550 m y 10 km en fibra monomodo.
- Puerto RJ-45 1000 Mbps
- Puerto SFP



## »MC210CS · US\$ 62.99

**Características principales:**

- Convertidor de fibra óptica a cobre (UTP).
- Hasta 15 km.
- Fuente de alimentación externa.
- Puerto RJ-45 1000 Mbps.
- Conector de fibra SC.



## »MC200CM · US\$ 63.00

**Características principales:**

- Convertidor de fibra óptica a cobre (UTP).
- Hasta 500 m.
- Fuente de alimentación externa.
- Puerto RJ-45 1000 Mbps.
- Conector de fibra SC.



## »MC100CM · US\$ 50.63

**Características principales:**

- Convertidor de fibra óptica a cobre (UTP).
- Hasta 2 km.
- Fuente de alimentación externa.
- Puerto RJ-45 10/ 100 Mbps.
- Conector de fibra SC.



## »MC110CS · US\$ 50.63

**Características principales:**

- Convertidor de fibra óptica a cobre (UTP).
- De 20 a 60 km.
- Fuente de alimentación externa.
- Puerto RJ-45 10/ 100 Mbps.
- Conector de fibra SC.

## CPEs Punto a Punto

## Punto de Acceso WI-Fi 'N' 300 Mbps en 2,4 GHz, 2 Antenas Integradas de 9 dBi, MIMO 2X2



## »CPE210 · US\$ 67.50

**Características**

- 2 antenas direccionales incorporadas de 9 dBi con polarizado dual.
- Apertura vertical de 35°/ apertura horizontal de 65°.
- Tecnología N, hasta 300 Mbps.
- Distancia de cobertura de hasta 100 m.
- Para 25 - 30 usuarios simultáneos.
- Modos de operación: AP/ cliente/ repetidor/ AP router/ AP cliente router (WISP).
- Potencia de transmisión ajustable de 0 a 27 dBm/ 500 mW.

## CPE Exterior de 5 GHz a 150 Mbps, Antena Direccional de 23 dBi, Potencia de 23 dBm, PoE Pasivo



## »CPE605 · US\$ 81.49

- Qualcomm 560 MHz CPU, MIPS 74Kc.
- 64 MB DDR2 RAM, 8 MB Flash.
- 1 10/ 100 Mbps Shielded Ethernet Port (LAN/ PoE).
- Power adapter.
- Ganancia de antena: 23 dBi.
- Frecuencia: 5.15 ~ 5.85 GHz.

## CPEs Punto a Punto



Punto de Acceso Wi-Fi 'N', 300 Mbps en 2,4 GHz, 2 Antenas Integradas de 12 dBi, MIMO 2X2



» CPE220 · US\$ 68.85

**Características**

- Antena incorporada de 12 dBi 2x2 MIMO direccional de doble polarizado
- Potencia de transmisión ajustable de 0 a 30 dBm/ 1000 mw.
- La tecnología TP-LINK Pharos MAXtreem TDMA (Time-Division-Multiple-Access) mejora el rendimiento del producto, la capacidad y rendimiento de latencia, ideal para aplicaciones PTMP
- Sistema de administración centralizada - Control Pharos

CPE de Exterior de 5 GHz AC 867 Mbps, Antena Direccional de 23 dBi, Potencia de 29 dBm, PoE Pasivo



» CPE710 · US\$ 113.40

**Características**

- Procesador Qualcomm 750 MHz CPU, MIPS 74 Kc.
- Memoria 128 MB DDR2 RAM, 16 MB Flash.
- Interfaz de un puerto 10/ 100/ 1000 Mbps Shielded. Ethernet (LAN/ PoE)/ botón reset.
- Fuente de alimentación: Passive Power over Ethernet vía LAN (+4, 5; -7, 8 pins), Voltage range: 16-27 Vcd.

## Switches SOHO para Escritorio

Switch para Escritorio, 5 Puertos 10/ 100 Mbps



» LS1005 · US\$ 12.38

- Estándares y protocolos IEEE 802.3i/ 802.3u/ 802.3x.
- Interfaz de 5 puertos 10/ 100 Mbps, Auto-Negotiation, Auto-MDI/ MDIX.
- Consumo máximo de energía: 1.65 W.
- Disipación máxima de calor: 5.627 Btu/ hr

Router de Juegos de Banda Triple AX10, Hasta 1501 Mbps MU-MIMO, Puerto WAN 1 G y 4 Puertos LAN 10/ 100/ 1000 Mbps y 4 Antenas



» LS1005G · US\$ 19.14

- Estándares y protocolos IEEE 802.3i/ 802.3u/ 802.3x.
- Interfaz de 5 puertos 10/ 100 Mbps, Auto-Negotiation, Auto-MDI/ MDIX.
- Consumo máximo de energía: 1.65 W.
- Disipación máxima de calor: 5.627 Btu/hr

Switch para Escritorio, 8 Puertos 10/ 100 Mbps



» LS1008 · US\$ 15.30

**Características**

- Interface 8 puertos 10/100Mbps, Auto-Negotiation, Auto-MDI/ MDIX.
- Cantidad de ventiladores fanless.
- Fuente de alimentación externa: 5 Vcd/ 0.6 A.
- Doble banda 2,4 y 5 GHz.
- Consumo máximo de energía: 2.64 W.

Switch para Escritorio, 8 Puertos 10/ 100/ 1000 Mbps



» LS1008G · US\$ 33.75

- Auto-MDI/ MDIX.
- Cantidad de ventiladores fanless.
- Fuente de alimentación externa: 9 Vcd/ 0.6 A.
- Doble banda 2,4 y 5 GHz.
- Consumo máximo de energía: 3.9 W.



## Cámaras Wi-Fi para el Hogar

Cámara IP Wi-Fi para el Hogar, 2 MP, Audio Doble Vía, Visión Nocturna y Notificación Push



### »»TAPO-C200 · US\$ 61.25

#### Características

- Disparador de entrada: detección de movimiento.
- Notificación de salida: notificación push.
- Códec H.264.
- Resolución de 1080p Full HD.
- Rango de vista 360° horizontal, 114° vertical.
- Audio de 2 vías.
- Frecuencia de 2,4 GHz.
- Soporta memoria MicroSD de 128 GB para grabación local (no incluye memoria).

Cámara IP Wi-Fi para el Hogar, 2 MP, Audio Doble Vía, Visión Nocturna, Notificación Push, Acepta Memoria Micro SD para Grabación



### »»TAPOC100 · US\$ 52.99

- Estándares y protocolos IEEE 802.3i/ 802.3u/ 802.3x.
- Interface 5 puertos 10/ 100 Mbps, Auto-Negotiation, Auto-MDI/ MDIX.
- Consumo máximo de energía: 1.65 W.
- Disipación máxima de calor: 5.627 Btu/ hr.

Cámara IP Wi-Fi para el Hogar, 3 MP, Audio Doble Vía, Visión Nocturna y Notificación Push para Exterior IP66



### »»TAPOC310 · US\$ 93.49

- Disparador de entrada: detección de movimiento.
- Notificación de salida: notificación Push.
- Códec H.264.
- Resolución 3 MP.
- IP66.
- Audio de 2 vías.
- Frecuencia de 2,4 GHz.
- Soporta memoria MicroSD de 128 GB para grabación local (no incluye memoria).
- Visión nocturna hasta 30 m.
- Lente focal de 3.89 mm.

## Switches No Administrables



## Switch No Administrable de 16 Puertos 10/ 100 Mbps para Escritorio

## »TLSF1016D · US\$ 42.99

- 16 puertos RJ-45 10/ 100 Mbps autonegociación, compatible con auto MDI/ MDIX.
- Tecnología Green Ethernet ahorra la energía hasta un 70%.
- IEEE 802.3x control de flujo proporciona una transferencia de datos fiables.
- Caja de plástico, diseño de montaje de escritorio o en pared.
- Plug and play, sin necesidad de configuración.



## Switch PoE No Administrable de Escritorio, 9 Puertos 10/ 100 Mbps, 8 Puertos PoE, 65 W

## »TLSF1009P · US\$ 94.99

## Características

- 9 puertos RJ-45 de 10/ 100 Mbps.
- 8 puertos PoE + transfieren datos y alimentan cables individuales.
- Funciona con PD compatibles con IEEE 802.3af/ at.
- Admite alimentación PoE de hasta 30 W para cada puerto PoE.
- Admite alimentación PoE de hasta 65 W para 8 puertos PoE \*.
- Alcance de transmisión de datos y potencia de hasta 250 m en modo extendido \*\*.



## Switch Gigabit PoE+ No Administrable, 8 Puertos 10/ 100/ 1000 Mbps

## »TLSG1008MP · US\$ 165.99

- 8 puertos RJ-45 10/ 100/ 1000 Mbps.
- Equipado con 8 puertos PoE+ para transferir datos y energía por un mismo cable.
- Funciona con dispositivos compatibles con IEEE 802.3af/ at, ampliando las redes domésticas y de empresa.
- La innovadora tecnología de eficiencia energética reduce el consumo de energía hasta en un 75% \*
- Admite el estándar PoE + con un total de energía de 126 W y hasta 30 W por puerto.



## Switch Gigabit No Administrable, 16 Puertos 10/ 100/ 1000 Mbps para Escritorio

## »TLSL1218P · US\$ 247.50

- 16 puertos RJ-45 de negociación automática de 10/ 100 / 1000 Mbps que admiten Auto-MDI/ MDIX.
- La tecnología Green Ethernet ahorra consumo de energía.
- El control de flujo IEEE 802.3x proporciona transferencia de datos confiable.
- Carcasa de acero, diseño de escritorio o montaje en pared.
- Soporta 802.1p/ DSCP QoS e IGMP Snooping.



## Switch Gigabit No Administrable, 5 Puertos 100 Mbps/ 1 Gbps/ 2.5 Gbps, Ideal para Wi-Fi 6

## »TLSG105M2 · US\$ 220.50

- Puerto RJ-45 WAN gigabit fijo.
- Puerto SFP WAN gigabit fijo.
- Puerto LAN gigabit fijo.
- 2 puertos WAN/ LAN gigabit intercambiables.
- Sesiones concurrentes: 150,000.
- Rendimiento VPN IPsec 291.6 Mbps.



## Switch Gigabit No Administrable, 8 Puertos 100 Mbps/ 1 Gbps/ 2.5 Gbps, Ideal para Wi-Fi 6

## »TLSG108M2 · US\$ 315.00

## Características

- Sin ventilador.
- 12 Vcc, 1.5 A.
- Ideal para Wi-Fi 6.
- Plug and play.
- Carcasa de metal.



## Switch Gigabit No Administrable, 16 Puertos 10/ 100/ 1000 Mbps para Escritorio

## »TLSG116 · US\$ 91.13

- 16 puertos RJ-45 de negociación automática de 10/ 100 / 1000 Mbps que admiten Auto-MDI / MDIX
- La tecnología Green Ethernet ahorra consumo de energía.
- El control de flujo IEEE 802.3x proporciona transferencia de datos confiable.
- Carcasa de acero, diseño de escritorio o montaje en pared.
- Soporta 802.1p / DSCP QoS e IGMP Snooping.



## Switch de Escritorio PoE+, No Administrable, 8 Puertos 10/ 100 Mbps + Puerto 10/ 100/ 1000 Mbps (Uplink) + Puerto SFP, 63 W

## »TLSG1210P · US\$ 135.00

## Características

- 9 puertos 10/ 100/ 1000 Mbps RJ-45, 1 puerto SFP gigabit.
- Con 8 puertos PoE+, transfiere datos y energía en un solo cable.
- Compatible con equipos de estándar IEEE 802.3af/at, expande la red doméstica y de la oficina.
- 802.1p/DSCP QoS permite una gran suavidad con el tráfico sensible a la latencia.



## Switches No Administrables

**MERCUSYS®**

## Switch No Administrable para Escritorio, 8 Puertos 10/ 100 Mbps

**»MS108 · US\$ 12.38**

Fuente de alimentación externa 5 Vcd/ 0.6 A.

**Dimensiones:** 127 x 60.3 x 22 mm

- 8 puertos RJ-45 de autonegociación de 10/ 100 Mbps con auto-MDI/ MDIX.
- Fácil expansión de la red conectada por cable.
- Diseño compacto para un acomodo flexible.
- Configuración fácil de usar plug and play.

## Switch No Administrable para Escritorio de 8 Puertos 10/ 100/ 1000 Mbps

**»MS108G · US\$ 25.88**

- 8 puertos RJ-45 de autonegociación de 10/100 / 1000 Mbps con MDI / MDIX automático admitidos.
- Expansión de red fácilmente cableada.
- Diseño compacto para disposición flexible.
- Configuración plug and play.
- La tecnología Green Ethernet ahorra energía hasta en un 82%.

## Switch No Administrable para Escritorio, 5 Puertos 10/ 100 Mbps

**»MS105 · US\$ 10.80****Dimensiones:** 82 x 49 x 21 mm

- 5 puertos 10/ 100 Mbps autonegociación, auto-MDI/MDIX.
- Estándares y protocolos: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3xCSMA/ CD.
- Capacidad de buffer: 768 kB.
- Jumbo frame: 2 kB.
- Capacidad de switching: 1.6 Gbps.
- Certificaciones CE, RoHS.

## Switch No Administrable para Escritorio, 5 Puertos 10/ 100/ 1000 Mbps

**»MS105G · US\$ 17.10****Dimensiones:** 105 x 70 x 24.9 mm

- 5 puertos 10/ 100 Mbps autonegociación, auto-MDI/ MDIX.
- Estándares y protocolos: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3xCSMA/ CD.
- Capacidad de buffer: 768 kB.
- Jumbo frame: 9 kB.
- Certificaciones: CE, RoHS.

## Adaptadores y Routers Inalámbricos



### Adaptadores Inalámbricos



» **MW300UH · US\$ 15.75**  
**Dimensiones:** 113.2 x 63.8 x 21.7 mm

- Velocidad de transmisión: 300 Mbps.
- Puerto USB 2.0.
- 2 antenas internas.
- Estándares: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b.
- Frecuencia: 2.4 - 2.4835 GHz.
- Seguridad inalámbrica WEP, WPA/ WPA2, WPA-PSK/ WPA2-PSK
- Potencia de transmisión: <20 dBm.



» **MW300UM · US\$ 11.25**  
 Fuente de alimentación externa 9 Vcd/ 0.6 A.  
**Dimensiones:** 167 x 118 x 33 mm

- Velocidad de transmisión: 300 Mbps.
- Puerto USB 2.0.
- 2 antenas internas.
- Estándares: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
- Frecuencia: 2.4 - 2.4835 GHz
- Seguridad inalámbrica: WEP, WPA/ WPA2, WPA-PSK/ WPA2-PSK
- Potencia de transmisión: <20 dBm
- Sistemas operativos compatibles con Windows 10/ 8.1/ 8/ 7/ XP (32/ 64 bit).



» **MW150US · US\$ 7.99**  
**Dimensiones:** 18.9 x 14.8 x 6.85 mm

- Velocidad de transmisión: 150 Mbps
- Puerto USB 2.0. y antena interna.
- Estándares IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b.
- Frecuencia: 2.4 - 2.4835 GHz.
- Seguridad inalámbrica WEP, WPA/ WPA2, WPA-PSK/ WPA2-PSK.
- Potencia de transmisión: <20 dBm.
- Sistemas operativos compatibles con Windows 10/ 8.1/ 8/ 7/ XP (32/ 64 bit).

### Routers Inalámbricos 'N' 300 Mbps SOHO



» **MW302R · US\$ 17.10**

Puertos LAN	2, 10/ 100 Mbps
Puertos WAN	1,10/ 100 Mbps
Frecuencia	2.4 - 2.4835 GHz
Velocidad de transmisión	300 Mbps
Antenas	2
Ganacia de antenas	5 dBi
Poder de transmisión	<20 dBm
Fuente de alimentación	5 Vcc/ 0.6 A
Dimensiones	114 x 94 x 26 mm



» **MW306R · US\$ 20.25**

Puertos LAN	3, 10/ 100 Mbps
Puertos WAN	1,10/ 100 Mbps
Frecuencia	2.4 - 2.4835 GHz
Velocidad de transmisión	300 Mbps
Antenas	3
Ganacia de antenas	5 dBi
Poder de transmisión	<20 dBm
Fuente de alimentación	5 Vcc/ 0.6 A
Dimensiones	147 x 115 x 34 mm



» **MW325R · US\$ 23.63**

Puertos LAN	4, 10/ 100 Mbps
Puertos WAN	1,10/ 100 Mbps
Frecuencia	2.4 - 2.4835 GHz
Velocidad de transmisión	300 Mbps
Antenas	4
Ganacia de antenas	5 dBi
Poder de transmisión	<20 dBm
Fuente de alimentación	9 Vcd/ 0.6 A
Dimensiones	167 x 118 x 33 mm

### Router Inalámbrico AC1200, 4 Puertos LAN 10/ 100, Puerto WAN 10/ 100

- » **MR30G · US\$ 49.50**  
 Incluye adaptador de poder, guía rápida de instalación y cable Ethernet  
**Dimensiones:** 222 x 140 x 32 mm
- 4 puertos LAN 10/ 100 Mbps.
  - Puerto WAN 10/ 100 Mbps.
  - Velocidad de transmisión: 1200 Mbps.
  - 4 antenas omnidireccionales de 5 dBi.
  - Estándares: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.11ac.
  - Frecuencia: 2.4 GHz (2.390 ~ 2.4835 GHz ) y 5 GHz (5.150 ~ 5.825 GHz).
  - Seguridad inalámbrica: WPA-PSK/ WPA2-PSK.
  - Potencia de transmisión: <20 dBm.
  - Botón de reinicio.



### Router Inalámbrico AC1200, 3 Puertos LAN 10/ 100/ 100, Puerto WAN 10/ 100/ 1000

- » **AC10 · US\$ 38.49**  
**Dimensiones:** 222 x 140 x 32 mm
- Wi-Fi de doble banda AC1200: velocidades de hasta 300 Mbps en la banda de 2.4 GHz y 867 Mbps en la banda de 5 GHz.
  - Comparta con hasta 60 dispositivos: acceso a internet para transmisión múltiple simultáneamente.
  - 4 antenas externas de alta ganancia: cobertura inalámbrica potente en toda su casa.
  - Instalación sencilla: la página web intuitiva le guía a través del proceso de configuración en minutos.



### Router de Alta Potencia 300 Mbps 1 Puerto WAN 10/100 y 3 Puertos LAN 10/100

- » **MW330HP · US\$ 28.13**  
**Dimensiones:** 113.2 x 63.8 x 21.7 mm
- 3 puertos LAN 10/ 100 Mbps.
  - Puerto WAN 10/ 100 Mbps.
  - Velocidad de transmisión: 300 Mbps.
  - 3 antenas omnidireccionales de 7 dBi.
  - Estándares: IEEE 802.11b/g/n.
  - Frecuencia: 2.4(2.390 ~ 2.4835 GHz).
  - Seguridad inalámbrica WPA-PSK/ WPA2-PSK.
  - Potencia de transmisión: <20 dBm.
  - Botón de reinicio, WPS.





# MIKROTIK

## Cloud Core Router



## CLOUD SERIES DEVICES

Unprecedented Power and Unmatched Performance



CCR1009-8G- 1S-1S+



CCR1016-12G



CCR1036-12G- 4S

## Ruteadores Cloud Core


**Cloud Core Router de 72 Núcleos, 8 Puertos SPF/ SFP+, 16 GB Memoria RAM**  
 CCR10721G-8S+

**» CCR1072-1G-8SPLUS+ · US\$ 5,444.25**
**Dimensiones:** 443 x 315 x 44 mm.

- Puerto gigabit Ethernet.
- 8 x SFP+
- 72 núcleos x 1 GHz CPU, 16 GB RAM.
- Hasta 120 Mpps de procesamiento, 80 Gbps de rendimiento.
- RouterOS L6.
- Unidad de montaje de rack.
- Alimentación dual: 100 - 220 Vca, 125 W.

Bajo Pedido.

**Cloud Core Router de 36 Núcleos, 8 Puertos y 2 Puertos SFP+, 8 GB Memoria RAM**

CCR1036-8G-2S+EM


**» CCR1036-8G-2S+EM · US\$ 2,487.50**
**Dimensiones:** 355 x 145 x 44 mm.

- 8 puertos gigabit Ethernet.
- 2 puertos SFP+.
- 36 núcleos x 1.2 GHz CPU, 8 GB RAM.
- 41.5 Mpps de procesamiento, hasta 28 GB de rendimiento.
- RouterOS L6.
- Unidad de montaje de rack.
- Alimentación: 100 - 240 Vca, 60 W.

**Cloud Core Router de 36 Núcleos, 8 Puertos y 2 Puertos SFP+, 4 GB Memoria RAM**

CCR1036-8G-2S+


**» CCR1036-8G-2S+ · US\$ 2,112.50**
**Dimensiones:** 355 x 145 x 44 mm.

- 8 puertos gigabit ethernet.
- 2 puertos SFP+.
- 36 núcleos x 1.2 GHz CPU, 4 GB RAM.
- 41.5 Mpps de procesamiento, hasta 28 GB de rendimiento.
- RouterOS L6.
- Unidad de montaje de rack.
- Alimentación: 100 - 240 Vca, 78 W.

**Cloud Core Router de 36 Núcleos, 12 Puertos y 4 Puertos SFP, 8 GB Memoria RAM**

**» CCR1036-12G-4S-EM · US\$ 2,313.00**
**Dimensiones:** 355 x 145 x 44 mm.

- 12 puertos gigabit ethernet.
- 4 puertos SFP.
- 36 núcleos x 1.2 GHz CPU, 8 GB RAM.
- 24 Mpps de procesamiento, hasta 16 GB de rendimiento.
- RouterOS L6.
- Unidad de montaje de rack.
- Alimentación: 100 - 240 Vca, 60 W.

## Ruteadores Cloud Core



Cloud Core Router de 36 Núcleos, 12 Puertos y 4 Puertos SFP, 4 GB Memoria RAM



»» **CCR1036-12G-4S · US\$ 1,912.50**

**Dimensiones:** 355 x 145 x 44 mm.

- 12 puertos gigabit Ethernet.
- 4 puertos SFP.
- 36 núcleos x 1.2 GHz CPU, 4 GB RAM.
- 24 Mpps de procesamiento hasta 16 GB de rendimiento.
- RouterOS L6.
- Unidad de montaje de rack.
- Alimentación: 100 - 240 Vca, 69 W.

Cloud Core Router de 16 Núcleos, 12 Puertos SFP y Puerto SFP+, 2 GB Memoria RAM



»» **CCR1016-12S-1S+ · US\$ 1,437.50**

**Dimensiones:** 290 x 155 x 44 mm.

- 12 puertos SFP.
- Puerto SFP+.
- 16 núcleos x 1.2 GHz CPU, 2 GB RAM.
- Fuente de alimentación doble.
- RouterOS L6.
- Unidad de montaje de rack.
- Alimentación: dual, 100 - 240 Vca, 44 W.

Cloud Core Router de 16 Núcleos, 12 Puertos 1 Gbps, 2 GB Memoria RAM



»» **CCR1016-12G · US\$ 1,237.50**

**Dimensiones:** 355 x 145 x 44 mm.

- 12 puertos gigabit Ethernet.
- 16 núcleos x 1.2 GHz CPU, 2 GB RAM.
- 17.8 mpps de procesamiento, hasta 12 GB de rendimiento.
- RouterOS L6.
- Unidad de montaje de rack.
- Alimentación: 100 - 240 Vca, 48 W.

Cloud Core Router de 9 Núcleos, 8 Puertos 1 Gbps, Puerto SFP+, 2 GB Memoria RAM



»» **CCR1009-7G-1C-1S+ · US\$ 947.50**

**Dimensiones:** 444 x 175 x 47 mm.

- 7 puertos gigabit Ethernet.
- Puerto combo port (SFP or gigabit ethernet).
- Puerto SFP+.
- 9 núcleos x 1.2 GHz CPU, 2 GB RAM.
- Unidad de montaje de rack.
- Fuente de poder doble 100 - 240 Vca, PoE (pasivo 15 - 57 Vcd), 34 W.
- RouterOS L6.

Cloud Core Router de 9 Núcleos, 7 Puertos 1 Gbps, Puerto Combo (TP/SFP), 1 GB Memoria RAM, Enfriamiento Pasivo

CCR1009-7G-1C-PC



»» **CCR1009-7G-1C-PC · US\$ 822.50**

**Dimensiones:** 272 x 190 x 47 mm.

- 7 puertos gigabit Ethernet.
- Puerto combo port (SFP or gigabit Ethernet).
- 9 núcleos x 1 GHz CPU, 1 GB RAM.
- Unidad de montaje de rack.
- Alimentación: jack 18 - 57 Vcd, PoE (pasivo), 25 W.
- Disipador para enfriamiento pasivo
- RouterOS L6.

Cloud Core Router de 12 Puertos 10 G SFP+, 2 Puertos SFP28, 25G, Fuente Redundante



»» **CCR2004-1G-12S+2XS · US\$ 1,039.99**

**Dimensiones:** 443 x 224 x 44 mm.

- CPU ARM 64bit 4 núcleos 1.7 GHz, 4 GB RAM.
- 12 puertos SFP+ 10 G, 2 puertos SFP28 25G, 1 puerto Ethernet 1G
- Sistema operativo RouterOS Licencia 6.
- Alimentación fuente redundante 100 - 240 Vca hasta 49 W.

## Cloud Router Switches



## Cloud Router Switch Capa 3, 16 Puertos SFP+



## » CRS317-1G-16S+RM · US\$ 805.99

Dimensiones: 443 x 224 x 44 mm.

- Smart Switch.
- Puerto gigabit LAN.
- 16 puertos SFP+.
- Doble núcleo 800 MHz CPU, 1GB RAM.
- Unidad de montaje de rack.
- Fuente de poder doble, 100 - 240 Vca, 42 W.
- Enfriamiento pasivo.

## Cloud Router Switch Capa 3, 24 Puertos, 2 Puertos SFP+ (Sistema Operativo Dual)

CRS326-24G-2S+RM



## » CRS326-24G-2S+RM · US\$ 372.50

Dimensiones: 440 x 144 x 44 mm.

- 24 puertos gigabit.
- 2 puertos SFP+.
- 800 MHz CPU, 512 MB RAM.
- Unidad de montaje de rack.
- Alimentación: Jack 10 - 30 Vcd, PoE (pasivo), 24 W.
- Doble sistema operativo (RouterOS or SwitchOS).

## Cloud Router Switch Capa 3, 24 Puertos, 2 Puertos SFP (Escritorio)



## » CRS125-24G-1S-IN · US\$ 343.99

Dimensiones: 285 x 145 x 45 mm.

- 24 puertos gigabit Ethernet layer 3 Smart Switch.
- Puerto SFP.
- 600 MHz CPU, 128 MB RAM.
- Estructura metálica para escritorio.
- Alimentación: Jack 8 - 28 Vcd, PoE (pasivo), 15 W.
- RouterOS L5.

## Cloud Router Switch Capa 3, 24 Puertos, Puerto SFP, Wi-Fi 2,4 GHz (Escritorio)



## » CRS125-24G-1S-2HnD-IN · US\$ 439.40

Dimensiones: 285 x 145 x 45 mm.

- 24 puertos gigabit Ethernet layer 3 Smart Switch.
- Puerto SFP.
- 802.11b/g/n inalámbrica MIMO 2x2
- 600 MHz CPU, 128 MB RAM.
- Estructura metálica para escritorio.
- Alimentación: Jack 8 - 28 Vcd, PoE (pasivo), 9 W.
- RouterOS L5.

## CRS312-4C+8XG-RM - Cloud Router Switch 8 Puertos 10 G RJ-45, 4 Compartidos RJ-45/ SFP+



## » CRS312-4C+8XG-RM · US\$ 1,193.40

Dimensiones: 443 x 183 x 44 mm.

- CPU 650 MHz, 64 MB RAM.
- 8 puertos SFP+ 10 G, 4 puertos combo Ethernet/SFP+ 10 G, Puerto ethernet 10/ 100 Mbps.
- Sistema operativo Dual RouterOS/ SwitchOS licencia 5.
- Alimentación fuente redundante 100-240 Vca hasta 60 W.

## netPower 15FR - Switch Exterior de 18 Puertos con 15 Puertos PoE Inversos y SFP



## » CRS318-1FI-15FR-2S-OUT · US\$ 273.00

Dimensiones: 304 x 212 x 71 mm.

- CPU 800 MHz, 256 MB RAM.
- 2 puertos SFP 1G, 16 puertos Fast Ethernet 10/ 100 Mbps.
- Sistema operativo Dual RouterOS/ SwitchOS licencia 5.
- Alimentación PoE in reverse 29 W.

## Cloud Router Switches



CRS354-48G-4S+2Q+RM - Cloud Router Switch 48 Puertos Gigabit Ethernet, 4 Puertos SFP+ 10 G, 2 Puertos QSFP+ 40 G, Montaje en Rack



»CRS354-48G-4S+2Q+RM · US\$ 1,011.40

**Dimensiones:** 355 x 145 x 44 mm.

- CPU 650 MHz, 64 MB RAM.
- 48 puertos Ethernet 1G, 4 puertos SFP+ 10G, 2 puertos QSFP+ 40 G, 1 puerto Ethernet 10/ 100 Mbps.
- Sistema operativo RouterOS licencia 5.
- Alimentación fuente redundante 100 - 240 Vca hasta 60 W.

Cloud Router Switch Capa 3, 10 Puertos SFP, 1 SFP+ (Escritorio)

CRS212-1G-10S-1S+IN

»CRS212-1G-10S-1S+IN · US\$ 382.50

**Dimensiones:** 200 x 144 x 47 mm.

- Smart Switch.
- Puerto gigabit LAN.
- 10 puertos SFP, 1x SFP+.
- 400 MHz CPU, 64 MB RAM.
- Estructura metálica para escritorio.
- Alimentación: jack 8 - 30 Vcd, 20 W.
- RouterOS L5.



Cloud Router Switch Capa 3, 8 Puertos, 4 Puertos SFP (Escritorio)

»CRS112-8G-4S-IN · US\$ 278.20

**Dimensiones:** 200 x 143 x 44 mm.

- 8 puertos gigabit Ethernet Smart Switch.
- 4 puertos SFP.
- 400 MHz CPU, 128 MB RAM.
- Estructura metálica para escritorio.
- Alimentación: jack 10 - 57 Vcd, PoE (pasivo), 13.5 W.
- RouterOS L5.



## Switches Administrables



»RB260GS · US\$ 80.19

**Dimensiones:** 113 x 139 x 28 mm.

**Puertos:**

- 5 puertos 10/ 100/ 1000 BASE-T RJ-45.
- Puerto 1000 BASE-X SFP.

**Características Físicas y Eléctricas:**

- Alimentación: 6 V a 31 V, 6 W.
- Alimentado por PoE (pasivo).
- Temperatura de operación: -25 a 65 °C.



»RB260GSP · US\$ 112.35

**Dimensiones:** 113 x 139 x 28 mm.

**Puertos:**

- 5 puertos 10/ 100/ 1000 BASE-T RJ-45.
- Puerto 1000 BASE-X SFP.

**PoE:**

- Alimenta dispositivos PoE (pasivo), 1 A máximo por puerto.
- Corriente máxima 2.2 A a todos los puertos.

**Características Físicas y Eléctricas:**

- Alimentación: 8 a 30 V, 6 W.
- Alimentado por PoE (pasivo).
- Temperatura de operación: -25 a 65 °C.

## RouterBOARD Ethernet



## RouterBOARD 1100 - 13 Puertos Gigabit, Quad Core, Dude Edition



## »RB1100AHX4 · US\$ 647.99

Dimensiones: 444 x 148 x 47 mm.

- 13 puertos gigabit Ethernet.
- 1.4 GHz Quad Core CPU (ARM), 1 GB RAM.
- Unidad de montaje de rack.
- Alimentación: dual CA 100 - 240 V, PoE. (802.3at, pasivo 20-57 Vcd) 25 W.
- RouterOS L6.

## RouterBOARD 2011 - 5 Puertos Gigabit, 5 Puertos Fast Ethernet



## »RB2011UiAS-RM · US\$ 237.99

Dimensiones: 444 x 92 x 44 mm.

- 5 puertos gigabit Ethernet, 5 x Fast Ethernet.
- Puerto SFP y USB (microUSB.)
- 600 MHz (MIPS-BE), 1 GB RAM.
- Unidad de montaje de rack.
- Alimentación: Jack 8-30 V, PoE (pasivo) 15 W.
- RouterOS L5.

## RouterBOARD 3011 - 10 Puertos Gigabit, Doble Núcleo



## »RB3011UiAS-RM · US\$ 328.13

Dimensiones: 444 x 148 x 47 mm.

- 10 puertos gigabit Ethernet
- Puerto SFP y puerto USB (microUSB).
- 1.4 GHz doble núcleo CPU (ARM), 128 MB RAM
- Unidad de montaje de rack.
- Alimentación: Jack 10 - 30 V PoE (pasivo) 10 W.
- RouterOS L5.

## PowerBox Pro - Router 5 Puertos Gigabit para Exterior



## »RB960PGS-PB · US\$ 183.75

Dimensiones: 125 x 52 x 225 mm.

- 5 puertos gigabit Ethernet, 2 - 4 con PoE (pasivo, 802.3af/at).
- Puerto SFP
- 800 MHz (MIPS-BE), 128 MB RAM.
- Alimentación: Jack 12 - 57 V, PoE (pasivo) 9 W.
- Temperatura de operación: - 40 a 70 °C.
- RouterOS L4.

## PowerBox - Router 5 Puertos Fast Ethernet para Exterior



## »RB750P-PBr2 · US\$ 122.40

Dimensiones: 125 x 178 x 48 mm.

- 5 puertos gigabit Ethernet, 2 - 4 con PoE (pasivo).
- 600 MHz (MIPS-BE), 64 MB RAM.
- Alimentación: Jack 8 - 30 V, PoE (pasivo) 2 W.
- Temperatura de operación: - 35 a 70 °C
- RouterOS L4.

## hEX PoE - Router 5 Puertos Gigabit, Puerto SFP y USB



## »RB960PGS · US\$ 144.50

Dimensiones: 114 x 137 x 29 mm.

- 5 puertos gigabit Ethernet, 2 - 4 con PoE (pasivo, 802.3af/at).
- Puerto USB tipo A.
- 800 MHz (MIPS-BE), 128 MB RAM.
- Alimentación: Jack 12-57 V, PoE (pasivo) 9 W.
- RouterOS L4.

## hEX - Router 5 Puertos Gigabit con Puerto USB



## »RB750Gr3 · US\$ 110.25

Dimensiones: 113 x 89 x 28 mm.

- 5 puertos gigabit Ethernet.
- Puerto USB tipo A.
- 880 MHz (MMIPS) 256 MB RAM.
- Alimentación: Jack 8 - 30 V, PoE (pasivo) 5 W.
- RouterOS L4.

## hEX PoE Lite - Router 5 Puertos Fast Ethernet con PoE y Puerto USB



## »RB750UPr2 · US\$ 110.25

Dimensiones: 113 x 89 x 28 mm.

- 5 puertos fast Ethernet, 2 - 4 con PoE (pasivo).
- Puerto USB tipo A.
- 650 MHz (MIPS-BE), 64MB RAM.
- Alimentación: Jack 8 - 30 V, PoE (pasivo) 3 W.
- RouterOS L4.

## hEX Lite - Router 5 Puertos Fast Ethernet



## »RB750r2 · US\$ 77.49

Dimensiones: 113 x 89 x 28 mm.

- 5 puertos Fast Ethernet.
- 850 MHz (MIPS-BE), 64 MB RAM.
- Alimentación: Jack 6 - 30 V, PoE (pasivo) 2 W.
- RouterOS L4.

## RouterBOARD

Wireless para Casa o Pequeña Oficina



hAP ac - Router Inalámbrico Doble Banda 'ac', Hasta 1300 Mbps y 1000 mW de Potencia



»RB962UiGS-5HacT2HnT · US\$ 236.25  
Dimensiones: 114 x 137 x 29 mm.

- 5 puertos gigabit Ethernet y 5 puertos PoE (pasivo).
- Puerto SFP y un puerto USB tipo A.
- Ganancia de antena: 2.5 dBi@2 GHz, 2 dBi@5 GHz
- 720 MHz (MIPS-BE), 128 MB RAM.
- Alimentación: Jack 11 - 57 V, PoE (pasivo) 17 W.
- RouterOS L4.

Router Inalámbrico en 2,4 GHz, 5 Puertos Gigabit Ethernet, 5 Puertos Fast Ethernet y Antenas Externas



»RB2011UiAS-2HnD-IN · US\$ 227.99  
Dimensiones: 230 x 90 x 25 mm.

- 5 puertos gigabit Ethernet y 5 puertos Fast Ethernet.
- Puerto SFP y un puerto USB tipo A.
- Ganancia de antena: 4 dBi.
- 600 MHz (MIPS-BE), 128 MB RAM.
- Alimentación: Jack 8 - 28 V, PoE (pasivo), 11 W.
- RouterOS L5.

hAP ac Lite Tower - Router Inalámbrico Doble Banda 'ac', Hasta 1000 mW de Potencia



»RB952Ui-5ac2nD-TC · US\$ 103.99  
Dimensiones: 119 x 98 x 34 mm.

- 5 puertos Fast Ethernet, 5º puerto PoE (pasivo).
- Puerto USB tipo A.
- Ganancia de antena: 2 dBi.
- 650 MHz (MIPS-BE), 64 MB RAM.
- Alimentación: Jack 10 - 28 V, PoE (pasivo) 8 W.
- RouterOS L4.

Router Inalámbrico 2,4 GHz  
Hasta 1000 mW de Potencia



»RB951Ui-2HnD · US\$ 109.07  
10/ 100 Mbps

»RB951G-2HnD · US\$ 145.50  
10/ 100/ 1000 Mbps

- Dimensiones: 119 x 98 x 34 mm
- 5 puertos Ethernet, 5 puertos PoE (pasivo).
  - Puerto USB tipo A.
  - Ganancia de antena: 2.5 dBi.
  - 650 MHz (MIPS-BE), 64 MB RAM.
  - Alimentación: Jack 10 - 28 V, PoE (pasivo) 8 W.
  - RouterOS L4.

Router Inalámbrico 2,4 GHz



»HAP lite RB941-2nD-TC · US\$ 43.50  
»HAP lite classic RB941-2nD · US\$ 46.49

Dimensiones:  
hAP lite: 124 x 100 x 54 mm.  
hAP lite classic: 113 x 89 x 28 mm.

- 4 puertos Fast Ethernet.
- Ganancia de antena: 1.5 dBi.
- 650 MHz (SMIPS) 32 MB RAM.
- Alimentación: microUSB 5 V, 3.5 W.
- RouterOS L4.

hAP - Mini Router Inalámbrico  
2,4 GHz y 3 Puertos



»RB931-2nD · US\$ 36.27

10/ 100 Mbps  
Dimensiones: 81 x 78 x 48 mm.

- 3 puertos Fast Ethernet.
- Ganancia de antena: 1.5 dBi.
- 650 MHz, 32 MB RAM.
- Alimentación: microUSB 5 V, 3.5 W.
- RouterOS L4.

wAP - Punto de Acceso  
2,4 GHz para Exterior



»RBwAP2nD · US\$ 77.99  
»RBwAP2nD-BE · US\$ 79.99

- Versión color negro  
Dimensiones: 185 x 85 x 30 mm.
- Puerto Fast Ethernet 10/ 100 Mbps
  - 650 MHz (MIPS-BE) 64 MB RAM
  - Ganancia de antena: 2 dBi.
  - Alimentación: Jack 11-57 V, PoE (802.3af/at pasivo), 4 W.
  - RouterOS L4.

mAP Lite - Micropunto de Acceso 2,4 GHz



»RBmAPL-2nD · US\$ 57.99  
Dimensiones: 48 x 49 x 11 mm.

- Puerto Fast Ethernet 10/ 100 Mbps.
- 650 MHz (MIPS-BE) 64 MB RAM.
- Ganancia de antena: 1.5 dBi.
- Alimentación: microUSB 5 V, PoE (802.3af/at, pasivo 10 - 60 V) 3.5 W.
- RouterOS L4.

cAP Lite - Pequeño Punto de Acceso en  
2,4 GHz con Cubierta Intercambiable



»RBcAPL-2nD · US\$ 51.99  
Dimensiones: 88 x 52 x 20 mm.

- Puerto Fast Ethernet 10/ 100 Mbps.
- 650 MHz (MIPS-BE), 64 MB RAM.
- Ganancia de antena: 1.5 dBi.
- Alimentación: microUSB 5 V, PoE (802.3af/at, pasivo 10 - 60 V) 4 W.
- RouterOS L4.

mAP - Micropunto de Acceso 2,4 GHz,  
Puerto USB



»RBmAP2nD · US\$ 79.99  
Dimensiones: 68 x 68 x 19 mm.

- 2 puertos Fast Ethernet 10/ 100 Mbps.
- 650 MHz (MIPS-BE) 64 MB RAM.
- Ganancia de antena: 1.2 dBi.
- Alimentación: Jack 8 - 57 V, PoE (802.3af/at, pasivo, microUSB 5 V) 5 W.
- RouterOS L4.

## Hotspot - Sistemas de Administración para el Acceso a Internet Mediante Códigos (Fichas)



Nueva generación de dispositivos; mayor rendimiento, mayor fiabilidad y estabilidad, para su red de invitados, sin la necesidad de tener altos conocimientos en configuración de redes.

### Funcionalidades:

- Se integra a cualquier red LAN que se tenga instalada.
- Compatibilidad con cualquier punto de acceso.
- Página de inicio personalizable.
- Control de acceso a internet.
- Integraciones con PMS.
- Bloqueo de URLs (100).
- Acceso en la nube.
- Sin licenciamientos.
- Plug and Play.



### Serie Básica

#### » GIS-R2 · US\$ 269.99



- Troughput 100 Mbps.
- Administración web.
- Login Facebook, email para recopilación de datos.
- Códigos de acceso (fichas).
- Página inicio personalizable.
- Control de ancho de banda.
- Base de códigos de acceso: 10,000.
- Garantía: 1 año.

#### » GIS-R4 · US\$ 452.25



- Troughput 100 Mbps.
- Administración web.
- Login Facebook, email para recopilación de datos.
- Códigos de acceso (fichas).
- Página inicio personalizable.
- Control de ancho de banda.
- Base de códigos de acceso: 10,000.
- Garantía: 1 año.

### Serie Estándar

#### » GIS-R6-V2 · US\$ 838.69



- Troughput 200 Mbps.
- Administración web.
- Balanceo de cargas y failover (2 ISP).
- Login Facebook, email para recopilación de datos.
- Códigos de acceso (fichas).
- Página inicio personalizable.
- Control de ancho de banda.
- Base de códigos de acceso: 10,000.
- Garantía: 1 año.

#### » GIS-R10-V2 · US\$ 1,532.50



- Troughput 400 Mbps.
- Administración web.
- Balanceo de cargas y failover (2 ISP).
- Login Facebook, email para recopilación de datos.
- Códigos de acceso (fichas).
- Página inicio personalizable.
- Base de códigos de acceso: 10,000.
- Control de ancho de banda.
- Garantía: 1 año.

### Serie Pro

#### » GIS-R20-V2 · US\$ 2,371.50



- Troughput 600 Mbps
- Administración web.
- Balanceo de cargas y failover (2 ISP)
- Login Facebook, email para recopilación de datos
- Códigos de acceso (fichas)
- Página inicio personalizable
- Control de ancho de banda
- Base de códigos de acceso: 10,000.
- Garantía: 1 año.

#### » GIS-R40-V2 · US\$ 3,594.00



- Troughput 1000 Mbps
- Administración web.
- Balanceo de cargas y failover (4 ISP)
- Login Facebook, email para recopilación de datos
- Códigos de acceso (fichas)
- Página inicio personalizable
- Base de códigos de acceso: 10,000.
- Control de ancho de banda
- Garantía: 1 año.

## Hotspot - Sistemas de Administración para el Acceso a Internet Mediante Códigos (Fichas)



### Hotspots Serie Inalámbrica para Interior

#### »GIS-K1 · US\$ 129.94

- Troughput 60 Mbps
- Administración web.
- Antenas omnidireccionales.
- Login Facebook, email para recopilación de datos
- Códigos de acceso (fichas)
- Página inicio personalizable
- Control de ancho de banda
- Base de códigos de acceso 10,000.
- Garantía: 1 año.



#### »GIS-K5 · US\$ 137.25

- Troughput 100 Mbps.
- Administración web.
- Antenas omnidireccionales.
- Login Facebook, email para recopilación de datos.
- Códigos de acceso (fichas).
- Página inicio personalizable.
- Control de ancho de banda.
- Base de códigos de acceso 10,000.
- Garantía: 1 año.



### Hotspots Serie Inalámbrica para Exterior

#### »GIS-K3 · US\$ 137.25

- Troughput 75 Mbps.
- Administración web.
- Antenas omnidireccionales.
- Login Facebook, email para recopilación de datos.
- Códigos de acceso (fichas).
- Página inicio personalizable.
- Control de ancho de banda.
- Base de códigos de acceso 10,000.
- Garantía: 1 año.



#### »GISK7 · US\$ 159.75

- Gestión en la nube.
- Bloqueo de URLs (100).
- Asistente de configuración.
- Base de 10,000 códigos de acceso.
- Control de ancho de banda.
- PoE 24 Vcc pasivo.



### Hotspots Serie Inalámbrica para Exterior

#### »GISTP1 · US\$ 317.25

- Puerto Ethernet para integrar a la red.
- Fácil manejo de los códigos.
- Maneja papel térmico de 58 mm.
- Plantillas adaptables.
- Un plus para su punto de venta.



## Firewall para la Protección de Intrusos, Ransomware, Red Interna y Externa, Ahora con Integración para Redes Inalámbricas



#### »F-15 · US\$ 129.94

##### Características principales:

- Mejore la seguridad de su red LAN.
- Fácil de instalar y configurar.
- Funciones avanzadas de firewall.
- Detección de intrusiones (IDS).
- Monitoreo de los equipos conectados.
- Compatibilidad con todas las marcas.
- Actúa como enrutado.
- Bloqueo de dominios.



### Sistema de Administración Integral de WISP



#### »EZ-100G · US\$ 639.99

Rendimiento hasta 100 Mb/s





## Controladores Solares con Switch y UPS

Controlador Solar de 15A con Switch PoE / Puerto Gigabit PoE 802.3 bt / 2 Puertos PoE 802.3af/at / 2 Puertos PoE Pasivo 24 Vcc / Puerto SFP / No Administrable



### »WI-PS306GF-UPS-15A · US\$ 253.99

**Dimensiones:** 160 x 130 x 34 mm.

- Alimentación: para 12 V: 15 - 32 Vcc / 24 V: 30 - 57 Vcc.
- Puerto 1 802.3bt 60 W.
- Puerto 2-3 802.3af/at 30 W.
- Puerto 4 - 5 802.3af/at y 24 Vcc pasivos.
- Controlador de carga interno.
- Carga 15 A.
- Temperatura: -20 a 60 °C.
- Consumo de energía: 5 W (sin PoE).

**\*\*Nota:** No conectar al mismo tiempo S+S- y V+V, para evitar que el dispositivo se queme\*\*; es decir, solamente acepta una entrada de corriente.

Controlador Solar de 5A con Switch PoE / Puerto Gigabit PoE 802.3 bt / 2 Puertos PoE 802.3 af/at / 2 Puertos PoE Pasivo 24 Vcc / Puerto SFP / No Administrable



### »WI-PS306GF-UPS · US\$ 209.99

**Dimensiones:** 158 x 142 x 35 mm.

- 5 puertos PoE 10/ 100/ 1000 Mbps RJ-45 + (1) SFP gigabit.
- Controlador de carga baterías 12/ 24 V.
- Soporta PoE 802.3af/at/bt y 24 V pasivo.
- Consumo máximo de energía de 5 W (sin salida PoE).
- Fuente de alimentación CC: Batería 12 V: 18 - 30 Vcc. / Batería 24 V: 30 - 36 Vcc.
- Entrada de panel solar: Batería 12 V: 15 - 30 Vcc (12 V estándar) / batería 24 V: 30 - 44 Vcc (24 V estándar) 250 W máximo.
- Entrada de batería: 12/ 24 V de 50 Ah.
- Temperatura de operación: -20 a 60 °C.

## Controladores Solares con Switch y UPS



Switch Administrable Capa 2 de 8 Puertos 10/ 100/ 1000 Mbps PoE + 2 Puertos SFP Gigabit con Respaldo para Energía Solar



»WI-PMS310GF-UPS-PLUS · US\$ 453.99

**Dimensiones:** 344 x 225 x 58 mm.

- 8 puertos PoE 10/ 100/ 1000 Mbps RJ-45 + (2) SFP gigabit.
- Controlador solar y de batería interno.
- Soporta PoE 802.3af/at y 24 V pasivo.
- Consumo máximo de energía: 10 W (sin salida PoE).
- Fuente de alimentación 110 - 240 V, 50/ 60 Hz.
- Entrada de panel solar 24 V, 500 W máx.
- Entrada de batería de 24 V, 100 Ah.
- Administración: Web-based GUI and CLI management.
- Soporta hasta 4K VLANs.
- Soporta STP y LACP 802.3ad.
- Temperatura de operación: -20 a 60 °C.

Inyector PoE UPS No-Break con 2 Puertos Gigabit



»WI-PS302G-UPS · US\$ 54.30

**Dimensiones:** 170 x 82 x 55 mm.

- 2 puertos 10/ 100/ 1000 Mbps RJ-45.
- Controlador de batería interno para cargar y descargar la batería.
- Soporte de montaje en riel DIN y montaje en pared.
- Soporta PoE 802.3af/at y 24 V pasivo.
- Consumo máximo de energía: 1 W (sin salida PoE).
- Salida Vcc: 12 V, 3 A máx. y 24/ 48 V, 30 W máx.
- Temperatura de operación: -30 a 70 °C.

## Switch PoE Industrial

Switch Industrial PoE (24/ 48 V Ajustable) Administrable Capa 2 de 8 Puertos 10/ 100/ 1000 Mbps + 2 SFP Gigabit, 240 W



»WI-PMS310GF-ALIEN-I · US\$ 427.99

**Dimensiones:** 165 x 135 x 70 mm.

- 8 puertos PoE 10/ 100/ 1000 Mbps RJ-45 + (2) SFP gigabit.
- PoE 24/ 48 V modificable.
- Soporta PoE 802.3af/at y PoE pasivo 24 V, 1 A (pines 4,5+, 7,8-)
- Consumo máximo de energía: 15 W (sin salida PoE).
- Fuente de alimentación externa: CD 1: 12 - 50 Vcc, 10 A máx. / CD 2: 37 - 57 Vcc, 8 A máx. / CD 3: 37 - 57 Vcc, 8 A máx.
- Puertos PoE: 1 - 8: 802.3af/at PoE o 24 V PoE pasivo.
- Administración: Web-based GUI and CLI management.
- Soporta hasta 4K VLANs.
- Temperatura de operación: -40 a 80 °C.

Switch Industrial PoE++ y Pasivo de 24 V, No Administrable con 8 Puertos Gigabit + 2 SFP Combo



»WI-PS310GF-I-V2 · US\$ 307.50

**Dimensiones:** 166 x 125 x 60 mm.

- 10 puertos RJ-45 10/ 100/ 1000 Mbps (8 puertos PoE).
- 2 puertos SFP combo 10/ 100/ 1000 Mbps.
- Puerto 1-2 admite detección automática de PoE 24 V/ 802.3af/ at.
- Puerto 3-4 soporta PoE 802.3af/at/bt 60 W PoE.
- Puerto 5-8 soporta PoE 802.3af/at 30 W.
- Soporta PoE de largo alcance, hasta 250 metros.
- Rango amplio de temperatura: -40 a -80 °C.
- Función de anillo rápido.
- Smart PoE Watchdog.

Switch Industrial Administrable de 8 Puertos PoE



»WI-PMS312GF-I · US\$ 439.99

**Dimensiones:** 200 x 140 x 50 mm.

- Alimentación: 37 -57 Vcc.
- Puertos 1-2: 24 V pasivo/48 V 802.3 af/at.
- Puertos 3-4: 802.3 af/at/bt 60W máx.
- Puertos 5-8: 802.3af/at
- IGMP, Spanning Tree, QoS, VLAN.
- Ventiladores.
- Temperatura: -40 a 80 °C.

Inyector PoE Industrial para Aplicaciones CCTV



»WI-PS310GFR-0 · US\$ 123.99

**Dimensiones:** 186 x 93 x 41 mm.

- Alimentación: 12-57 Vcc.
- Puertos: (2) 10/100/1000 Mbps RJ-45.
- PoE de salida(1): 802.3 af/at/bt 90 W máx.
- PoE PIN out: 4,5 (+) 7,8 (-) o 1,2 (+) 3,6 (-).
- Instalación riel DIN.
- Temperatura: -40 a 80 °C.

Inyector PoE Industrial para Aplicaciones CCTV



»WI-POE55S-BT-I-DC · US\$ 110.00

**Dimensiones:** 113 x 90 x 30 mm.

- Alimentación: 12-57 Vcc.
- Puertos: (2) 10/100/1000 Mbps RJ-45.
- PoE de salida(1): 802.3 af/at/bt 90 W máx.
- PoE PIN out: 4,5 (+) 7,8 (-) o 1,2 (+) 3,6 (-).
- Instalación riel DIN.
- Temperatura: -40 a 80 °C.

## Switches PoE



Switch PoE (24/ 48 V Ajustable) Administrable Capa 2 de 8 Puertos 10/ 100/ 1000 Mbps + 2 SFP Gigabit, 150 W



»WI-PMS310GF-ALIEN · US\$ 222.50

**Dimensiones:** 216 x 140 x 54 mm.

- 8 puertos PoE 10/ 100/ 1000 Mbps RJ-45 + (2) SFP gigabit.
- PoE 24/ 48 V modificable.
- Soporta PoE 802.3af/at y PoE pasivo 24 V, 1 A (Pines 4,5+, 7,8-).
- Consumo máximo de energía: 10 W (sin salida PoE).
- Fuente de alimentación externa: 110 - 240 V ~ 50/ 60 Hz, 48-55 Vcc, 5 A máx.
- Puertos PoE: 1 - 8: 802.3af/at PoE o 24 V PoE pasivo.
- Administración: Web-based GUI and CLI management
- Soporta hasta 4K VLANs
- Soporta STP/ RSTP y LACP 802.3ad
- Temperatura de operación: -10 a 55 °C.

Switch PoE (802.3af/at/bt) No Administrable de Largo Alcance, Hasta 250 m, 4 Puertos 10/ 100 Mbps (PoE) + 2 Puertos 100/ 100 Mbps Uplink, 65 W



»WI-PS205 · US\$ 46.80

**Dimensiones:** 190 x 130 x 35 mm.

- 4 puertos 10/ 100 Mbps RJ-45 PoE.
- 2 puertos 10/ 100 Mbps RJ-45.
- Soporta PoE 802.3bt hasta 60 W (puerto 1).
- Soporta PoE 802.3af/at (puertos 2, 3, 4).
- Modo extended para PoE hasta 250 m.
- Fuente de alimentación interna: 110 - 240 V, 50/ 60 Hz.
- Temperatura de operación: -10 a 55 °C.

Switch PoE (802.3af/at/bt) No Administrable de Largo Alcance, Hasta 250 m, 8 Puertos 10/ 100 Mbps (PoE) + 2 Puertos Gigabit Uplink, 120 W



»WI-PS210G · US\$ 85.00

**Dimensiones:** 210 x 150 x 35 mm

- 8 puertos 10/ 100 Mbps RJ-45 PoE.
- 2 puertos 10/ 100/ 1000 Mbps RJ-45.
- Soporta PoE 802.3bt hasta 60 W (puerto 1).
- Soporta PoE 802.3af/at (puertos 2 al 8).
- Modo extended para PoE hasta 250 m.
- Fuente de alimentación interna: 110 - 240 V, 50/ 60 Hz.
- Temperatura de operación: -10 a 55 °C.

Switch PoE (802.3af/at/bt) No Administrable de Largo Alcance, Hasta 250 m, 16 Puertos 10/ 100 Mbps (PoE) + 2 Puertos 10/ 100/ 1000 Mbps + Puerto SFP, 200 W



»WI-PS518G · US\$ 203.99

**Dimensiones:** 295 x 195 x 45 mm.

- 16 puertos 10/ 100 Mbps RJ-45 PoE.
- 2 puertos 10/ 100/ 1000 Mbps RJ-45.
- Puerto SFP.
- Soporta PoE 802.3bt hasta 60 W (puerto 1 y 2).
- Soporta PoE 802.3af/at (puertos 3-16).
- Admite la función smart PoE watchdog.
- Modo extended para PoE hasta 250 m.
- Fuente de alimentación interna: 110 - 240 V, 50/ 60 Hz.
- Temperatura de operación: -10 a 55 °C.

Switch PoE (802.3af/at) No Administrable de Largo Alcance, Hasta 250 m con 24 x 10/ 100 Mbps + 2 x SFP Gigabit Combo, 250 W



»WI-PS526G · US\$ 247.50

**Dimensiones:** 440 x 290 x 45 mm.

- 24 puertos 10/ 100 Mbps RJ-45 PoE.
- 2 puertos SFP gigabit combo.
- Soporta PoE 802.3af/at
- Soporta Port VLAN (Port Isolation)
- Modo extended para PoE hasta 250 m.
- Fuente de alimentación interna: 110 - 240 V, 50/ 60 Hz.
- Temperatura de operación: -10 a 55 °C.

Router/ Access Point Inalámbrico WISP, 2.4 GHz, Hasta 300 Mbps, 4 Puertos 10/ 100 Mbps con 4 Antenas Externas Omnidireccional de 5 dBi



»WI-R2 · US\$ 28.25

- 4 puertos 10/ 100 Mbps RJ-45.
- Modos de operación: router, AP y repetidor.
- Soporta PoE Pass-through.
- Soporta PoE de entrada y de salida 24 - 48 V en WAN/ LAN1/ LAN2.
- 100 mW de potencia.
- Alimentación: entrada de 9 - 52 Vcc, 3 A máx.
- Temperatura de operación: -40 a 70 °C.

## Switch para Exterior



Extensor PoE de Entrada Hasta 90 W, 4 Puertos Gigabit PoE, Extensor PoE Hasta 250 m, No Administrable



»WI-PE51G · US\$ 81.99

**Dimensiones:** 113 x 48 x 30 mm.

- Alimentación: 48-55 V / PoE 802.3 af/at/bt
- Puertos: (5) 10/100/1000 Mbps RJ-45.
- PoE de entrada: 802.3 af/at/bt 90 W máx.
- PoE de salida: 802.3 af/at 30 W máx.
- PoE PIN IN/OUT: 4,5 (+) 7,8 (-) o 1,2 (+) 3,6 (-)
- Temperatura: -10 a 55 °C.

Inyector Hi-PoE 60 W, 48 V, Alcance de Hasta 100 m



»WI-POE55-48V-60W · US\$ 34.10

**Dimensiones:** 113 x 48 x 30 mm.

- Alimentación: 100 - 240 V.
- Puertos: (2) 10/100/1000 Mbps RJ-45.
- PoE de salida 60 W máx.
- PoE PIN: 1, 2, 4, 5 (+) 2, 6, 7, 8 (-).
- Temperatura: -10 a 55 °C.
- Consumo: 52 V, 60 W.

Inyector PoE 802.3af/at, Gigabit 30 W, 48 V, Hasta 100 m de Alcance



»WI-POE51-48V · US\$ 23.50

**Dimensiones:** 113 x 48 x 30 mm.

- Alimentación: 100-240V
- Puertos: (2) 10/100/1000 Mbps RJ-45
- PoE de salida 30 W máx.
- PoE PIN: 4,5 (+) 7,8 (-) o 1,2 (+) 3,6 (-).
- Temperatura: -10 a 55 °C
- Consumo: 24 V/ 24 W.

Inyector PoE 802.3af/at, Gigabit 30 W, 48 V, Hasta 100 m de Alcance



»WI-POE21E-0 · US\$ 99.00

**Dimensiones:** 150 x 73 x 44 mm.

- Alimentación PoE Entrada: 802.3 af/at/bt 60 W máx.
- Puertos PoE: (2) 10/100/1000 Mbps RJ-45.
- PoE de salida: 802.3 af/at 30 W máx.
- PoE PIN out: 4,5 (+) 7,8 (-) o 1,2 (+) 3,6 (-).
- Protección exterior IP68
- Temperatura: -40 a 80 °C.

Inyector PoE 802.3af/at, Gigabit 30 W, 48 V, Hasta 100 m de Alcance



»WI-POE22E-0 · US\$ 154.00

**Dimensiones:** 150 x 73 x 44 mm.

- Alimentación PoE entrada: 802.3 af/at/bt 90 W máx.
- Puertos PoE: (2) 10/100/1000 Mbps RJ-45.
- 1 PoE de salida: 802.3 af/at 30 W máx.
- 1 PoE de salida: 802.3 af/at/bt 60 W máx.
- PoE PIN in: 1, 2, 4, 5 (+) 3, 6, 7, 8 (-).
- PoE PIN out: 4,5 (+) 7,8 (-) o 1,2 (+) 3,6 (-).
- Protección exterior IP68.
- Temperatura: -40 a 80 °C.

Switch PoE para Exterior, No Administrable, 4 Puertos Gigabit PoE af/at + 2 x Gigabit SFP, Presupuesto PoE 65 W



»WI-PS306GF-0 · US\$ 96.25

**Dimensiones:** 150 x 73 x 44 mm.

- Alimentación PoE entrada: 802.3 af/at/bt 60 W máx.
- Puertos PoE: (2) 10/100/1000 Mbps RJ-45.
- PoE de salida: 802.3 af/at 30 W máx.
- PoE PIN in: 1, 2, 4, 5 (+) 3, 6, 7, 8 (-).
- PoE PIN out: 4,5 (+) 7,8 (-) o 1,2 (+) 3,6 (-).
- Protección exterior IP68
- Temperatura: -40 a 80 °C.

Switch PoE para Exterior, No Administrable, 8 Puertos Gigabit PoE af/at + 2 x Gigabit SFP, Presupuesto PoE 120 W



»WI-PS309GF-0 · US\$ 192.50

**Dimensiones:** 215 x 345 x 48 mm.

- Alimentación: 100-240 V/ 50-60 Hz
- Puertos PoE: (8) 10/100/1000 Mbps RJ-45.
- Puerto SFP: (2) 100/1000 Mbps.
- PoE de salida: 802.3 af/at 30 W máx.
- Presupuesto PoE: 120 W.
- Protección exterior IP65.
- Temperatura: -10 a 55 °C.



# Herramientas

para Instaladores Profesionales



Herramientas Manuales



Pinzas de Aplicación Eléctrica

<p><b>EPCOM POWERLINE EP-204B · US\$7.29</b> Pinza pelacables 7 en 1. Cal. 10 a 22 AWG.</p>	<p><b>EPCOM POWERLINE EP-204P · US\$9.29</b> Pinza pelacables (8-14 AWG) y cortacables (2/0 AWG max.)</p>	<p><b>RF INDUSTRIES RFA-4215 · US\$ 22.00</b> Pinzas pelacable y corte para cables calibres del 10 al 22 AWG.</p>	<p><b>RF INDUSTRIES RFA-4216 · US\$ 29.00</b> Pinzas pelacable y corte para cables calibres del 20 al 30 AWG.</p>	<p><b>RF INDUSTRIES RFA-4203 · US\$ 19.99</b> Pinzas de corte para cable coaxial y multihilos de 0.5" máximo.</p>	<p><b>EPCOM POWERLINE JX-1301 · US\$ 13.00</b> Pinza pelacables con prensado automático y ponchador de terminales</p>
<p><b>KLEIN TOOLS 110-61 · US\$ xxx.00</b> Pelacables para cable sólido 10-20 AWG y cable trenzado 12-22 AWG, con cortador de ajuste automático.</p>	<p><b>TULMEX 10-20 · US\$ 27.99</b> Pinzas pelacable y corte para cables calibres del 10 al 22 AWG.</p>	<p><b>KLEIN TOOLS 11045-KT · US\$ 31.00</b> Pinza peladora y cortadora de cable sólido 10 al 18 AWG.</p>	<p><b>TEMPO PA-700-56 · US\$ 19.49</b> Pinzas de precisión para desforrar cable 22-10 AWG</p>	<p><b>TEMPO PA-700-57 · US\$ 20.69</b> Pinzas de precisión para desforrar cable 30-20 AWG</p>	<p><b>KLEIN TOOLS 11049-INS · US\$ xxx.00</b> Pelacables/ cortacables para cable trenzado de 8-16 AWG, de 7" .</p>
<p><b>KLEIN TOOLS 3005-CR · US\$ 33.19</b> Pinza ponchadora para terminales con aislamiento en cable de cobre de 10-22 AWG.</p>	<p><b>KLEIN TOOLS KT215-9 · US\$ xxx.00</b> Pinzas de electricista alta palanca, jala guía y ponchadora de terminales de 9" .</p>	<p><b>KLEIN TOOLS KT214-9 · US\$ xxx.00</b> Pinzas de electricista alta palanca y jala guía de 9" .</p>	<p><b>KLEIN TOOLS KT202-5 · US\$ xxx.00</b> Pinzas de corte diagonal de 5" .</p>	<p><b>TULMEX 203-8 · US\$ 28.99</b> Pinza de punta cónica con corte para trabajo pesado de 8 pulgadas.</p>	<p><b>TULMEX D210-9 · US\$ 32.69</b> Pinza de electricista alta palanca de 9" .</p>
<p><b>TULMEX 228-8 · US\$ 27.49</b> Pinza de corte diagonal alta palanca de 8" .</p>	<p><b>EPCOM POWERLINE EP-25P · US\$ 5.49</b> Pinza de corte micro de 5" (125 mm) corte al ras.</p>	<p><b>EPCOM POWERLINE EP-D04 · US\$ 5.79</b> Pinza de corte diagonal de 5" .</p>	<p><b>EPCOM POWERLINE EP-345 · US\$ 13.09</b> Juego de 3 mini pinzas de corte de 5" .</p>	<p><b>EPCOM POWERLINE EP-3410 · US\$ 5.99</b> Pinza cortador multicable de alta palanca de 10" .</p>	<p><b>EPCOM POWERLINE EP-W050 · US\$ 4.00</b> Pinza punta curvada de 5" con mango forrado plástico.</p>

Navajas y Equipo de Corte

<p><b>VICTORINOX 30327N · US\$ 223.00</b> Multiherramienta tipo navaja de acero inoxidable con pinza y funda</p>	<p><b>EPCOM POWERLINE EP-MP11 · US\$ 4.99</b> Pinza - navaja plegable de bolsillo con 6 funciones.</p>	<p><b>PRECISION PST-H-05-002 · US\$ 4.09</b> Navaja de hojas desprendibles, cuerpo plástico, guía metálica.</p>	<p><b>PRECISION PST-H05-001 · US\$ 4.09</b> Navaja curva uso rudo con cortador de cable.</p>	<p><b>KLEIN TOOLS 44-131 · US\$ 33.99</b> Navaja multiusos con hoja de un filo y botón para desplegado.</p>	<p><b>KLEIN TOOLS 44-218 · US\$ 65.00</b> Navaja multiusos curva pelacables de cuchilla reemplazable.</p>
<p><b>KLEIN TOOLS 44-213 · US\$ 83.00</b> Navaja de bolsillo con apertura asistida por cojinetes.</p>	<p><b>SURTEK SYS-115142 · US\$ 36.00</b> Cortapernos de 24"</p>	<p><b>TULMEX 56-00 · US\$ 299.99</b> Cortacables de cobre y aluminio de hasta 600 MCM.</p>	<p><b>FLUKE NETWORKS 443-000-00 · US\$ 62.00</b> Tijeras cortadoras D-Snips™ para cables y alambres, con lija y raspador.</p>	<p><b>SURTEK SYS-17H · US\$ 22.00</b> Arco de segueta tubular de hierro alta tensión 12" incluye segueta</p>	<p><b>SURTEK SYS-354P · US\$ 29.00</b> Arco de segueta ligero de 12" con dos posiciones de corte.</p>
	<p><b>SURTEK SYS-121154 · US\$ 25.00</b> Cortatubos profesional 5/32-2" incluye navaja telescópica y navaja para remover rebaba.</p>				

Herramientas Manuales



Pinzas y Accesorios para Cable UTP

<p><b>EPCOM POWERLINE</b> <b>SYS-RJ-45-CT · US\$ 16.99</b> Pinzas para plegar UTP5 y UTP6 con cavidades para RJ-11 y RJ-45.</p>	<p><b>TEMPO</b> <b>PA-700-05 · US\$ 37.99</b> Pinzas para terminación de conectores RJ-45/ RJ-11/ RJ-12 para cable UTP.</p>	<p><b>BELDEN</b> <b>CPRJ-11-45 · US\$ 69.99</b> Pinzas para plegar cables UTP5 y UTP6 para RJ-11 de 4 y 6 hilos y RJ-45 de 8 hilos.</p>	<p><b>TEMPO</b> <b>PA-1561 · US\$ 76.00</b> Pinzas profesionales para terminación de conectores RJ-11/ RJ-22/ RJ-45.</p>	<p><b>FLUKE NETWORKS</b> <b>112-125-30 · US\$ 119.00</b> Pinzas para terminación de conectores RJ-45 de 8 posiciones y RJ-11/RJ-12 de 4 y 6 posiciones.</p>	<p><b>EPCOM POWERLINE</b> <b>EP-376C · US\$ 46.99</b> Pinza 3 en 1: pelacables/ terminado/ probador para UTP.</p>
<p><b>EPCOM POWERLINE</b> <b>EP-670 · US\$ 17.99</b> Herramienta de corte y terminado de Plugs Pass Through.</p>	<p><b>KLEIN TOOLS</b> <b>VDV226-110 · US\$ 149.99</b> Ponchadora/ pelacables/ cortacables con matraca para conectores Pass-Thru RJ-45.</p>	<p><b>LINKEDPRO</b> <b>LP-T-501-B · US\$ 7.99</b> Herramienta peladora de cable multifunción.</p>	<p><b>LINKEDPRO</b> <b>LP-T20-22 · US\$ 24.49</b> Herramienta de impacto (Punchdown) para terminación de conectores 110 IDC.</p>	<p><b>LINKEDPRO</b> <b>LP-NT-8003 · US\$ 7.99</b> Herramienta de impacto, para conectores tipo 110 IDC, con gancho y cuchilla.</p>	<p><b>TEMPO</b> <b>PA-700-29 · US\$ 31.49</b> Peladora para cable UTP/ coaxial con cortador.</p>
<p><b>TEMPO</b> <b>PA-1119 · US\$ 54.49</b> Desferrador profesional de cable UTP y coaxial con cortador</p>	<p><b>FLUKE NETWORKS</b> <b>11230002 · US\$ 76.00</b> Cortador y desferrador ajustable para cables redondos, de teléfono y datos UTP/STP</p>	<p><b>KLEIN TOOLS</b> <b>VDV-026-212 · US\$ xx.00</b> Kit de instalación de cable UTP con estuche (desferrador + ponchadora + ponchadora 110).</p>	<p><b>KLEIN TOOLS</b> <b>VDV-226-107 · US\$ xx.00</b> Ponchadora/pelacables/ cortacables compacta con matraca para conectores RJ45 y RJ11/RJ12.</p>	<p><b>KLEIN TOOLS</b> <b>VDV-226-011-SEN · US\$ xx.00</b> Pinzas para terminación de conectores RJ45/ RJ11/ RJ12 en cable UTP.</p>	<p><b>KLEIN TOOLS</b> <b>VDV-226-005 · US\$ xx.00</b> Ponchadora/ pelacables/ cortacables con matraca para conectores Pass-Thru RJ45</p>

Pinzas y Accesorios para Cable Coaxial

<p><b>EPCOM POWERLINE</b> <b>SYS-RG-59-CT · US\$ 23.99</b> Pinzas/ plegar conectores en RG-58/RG-59 con cavidades de 0.068", 0.213" o 0.256".</p>	<p><b>EPCOM POWERLINE</b> <b>SYS-RG-11-CT · US\$ xx.00</b> Pinzas / plegar cables coaxiales RG-11, RG-8/U, LMR-400, CNT-400, RG-214, etc. Cavidades de 0.100", 0.128" y 0.429".</p>	<p><b>EPCOM TITANIUM</b> <b>SYS-RG-5911-CT · US\$ 24.00</b> Pinzas para plegar conectores en cables tipo RG-59 y RG-11.</p>	<p><b>EPCOM TITANIUM</b> <b>TT14-2012 · US\$ 32.99</b> Pinzas para instalar conectores a prueba de agua, tipo compresión de F o BNC</p>	<p><b>RF INDUSTRIES</b> <b>RFA-4089 · US\$ 69.99</b> Pinzas para plegar mini contactos de cable coaxial y D-SUB.</p>	<p><b>RF INDUSTRIES</b> <b>RFA-4087 · US\$ 74.99</b> Herramienta manual para desferrar cables tipo RG-8/U.</p>
<p><b>RF INDUSTRIES</b> <b>RFA-4086-003 · US\$ 45.99</b> Herramienta manual para desferrar cable coaxial RG-58/U, RG-59/U, RG-142/U.</p>	<p><b>RF INDUSTRIES</b> <b>SDT400-50 · US\$ 87.49</b> Herramienta manual para desferrar cables tipo RG-8/U, CNT-400, 9913, 7810A.</p>	<p><b>RF INDUSTRIES</b> <b>SDT600-50 · US\$ 83.99</b> Herramienta manual para desferrar cables coaxiales tipo LMR-600, RF-600, 7977A.</p>	<p><b>RF INDUSTRIES</b> <b>MCAP-400 · US\$ 14.00</b> Capucha para marcar distancia en cables RF-400, LMR-400, CNT-400, 7810A.</p>	<p><b>RF INDUSTRIES</b> <b>MCAP-600 · US\$ 18.99</b> Capucha para marcar distancia en cables RF-600, LMR-600, CNT-600, 7977A.</p>	<p><b>RF INDUSTRIES</b> <b>IT50-NM · US\$ 59.29</b> Herramienta para quitar rebabas en cables RF-400/ 600.</p>
<p><b>TEMPO</b> <b>46601 · US\$ xxx.00</b> Kit de herramientas para instalación de cable coaxial.</p>		<p><b>KLEIN TOOLS</b> <b>VDV-110-095 · US\$ xx.00</b> Pelacables radial de cables coaxiales.</p>			

## Herramientas Manuales

### Pinzas y Accesorios para Cable Coaxial



TIMES  
**CT-240/195 · US\$ 259.00**  
Pinzas de palanca para plegar conectores de anillo en cables LMR-195, LMR-240, LMR-200 y LMR-100.



TIMES  
**CT-400/300 · US\$ 269.99**  
Pinzas para plegar conectores de anillo en cables LMR-400, LMRLW-400, BELDEN 9913, CNT400 y LMR-300.



TIMES  
**CT-600 · US\$ 279.99**  
Pinzas para plegar conectores de anillo en cables LMR-600.



TIMES  
**CCT-03 · US\$ XX.00**  
Herramienta de corte para cable coaxial.



TIMES  
**CST-195 · US\$ 174.00**  
Herramienta para preparación de corte en cables LMR-195 y LMR-200.



TIMES  
**CST-240 · US\$ 174.00**  
Herramienta para preparación de cable LMR-240.



TIMES  
**CST-400 · US\$ 189.00**  
Herramienta para preparación de cable LMR-400.



TIMES  
**CST-600 · US\$ 206.00**  
Herramienta para preparación de cable LMR-600.



KLEIN TOOLS  
**VDV212-008-SEN · US\$ XX.00**  
Pinza para instalación de conector F de compresión con cables RG59, RG6/6Q.



KLEIN TOOLS  
**VDV211-063 · US\$ XX.00**  
Pinza ponchadora para cables RG58, RG59, RG62, RG6/6Q, RG7, RG11 y conector F, BNC y RCA.

### Pinzas Sin Troqueles / Troqueles



VDV200-010



VDV212-034



VDV205-035



VDV205-036



VDV211-037



VDV211-038



VDV205-039



VDV201-040



VDV211-041



VDV201-042



VDV211-043



VDV205-044

		Descripción	Dimensiones
<b>VDV200-010</b>	<b>US\$ 88.00</b>	Ponchadora sin troqueles (amarillo/ negro).	--
<b>VDV999-033</b>	<b>US\$ 16.00</b>	Repuesto de juego de tornillos.	--
<b>VDV212-034</b>	<b>US\$ 37.99</b>	Crimpado hex RG-59/ 6 cable coaxial conectores-F.	0.255"/ 0.320"/ 0.350" (6.48/ 8.13/ 8.89 mm).
<b>VDV205-035</b>	<b>US\$ 37.99</b>	Terminales aisladas, AWG 10-22.	AWG 22-18/ 16-14/ 12-10 (DIN 0.5-1.0/ 1.5-2.5/ 4-6 mm).
<b>VDV205-036</b>	<b>US\$ 37.99</b>	Terminal no aislada o terminal tipo barril, AWG 10-20.	AWG 20-18/ 16-14/ 12-10 (DIN 0.5-1/ 1.5-2.5/ 4-6 mm).
<b>VDV211-037</b>	<b>US\$ 37.99</b>	Crimpado de conectores hex RG-6/ 58/ 59/ 62 cable coaxial.	0.256"/ 0.319"/ 0.068"/ 0.213" (6.50/ 8.10/ 1.73/ 5.41 mm).
<b>VDV211-038</b>	<b>US\$ 37.99</b>	Crimpado hex RG-58/ 59/ 62 cable coaxial.	0.256"/ 0.068"/ 0.213" (6.50/ 1.73/ 5.41 mm).
<b>VDV205-039</b>	<b>US\$ 37.99</b>	Terminales en cable aislado o desnudo, AWG 12-22.	AWG 22/ 20/ 18/ 16/ 14/ 12 (DIN 0.5/ 0.75/ 1.0/ 1.5/ 2.5/ 4 mm).
<b>VDV201-040</b>	<b>US\$ 37.99</b>	RG-58/ 59/ 62/ 174 cable coaxial y fibra óptica.	0.043"/ 0.068"/ 0.100"/ 0.137"/ 0.213"/ 0.255" (1.09/ 1.73/ 2.54/ 3.48/ 5.41/ 6.48 mm).
<b>VDV211-041</b>	<b>US\$ 37.99</b>	RG-58/ 59/ 62/ 6 cable coaxial.	0.255"/ 0.213"/ 0.098"/ 0.068"/ 0.321" (6.48/ 5.41/ 2.49/ 1.73/ 8.15 mm).
<b>VDV201-042</b>	<b>US\$ 37.99</b>	RG-174/ 179/ BELDEN 8218 cable coaxial y fibra óptica.	0.042"/ 0.068"/ 0.078"/ 0.128"/ 0.151"/ 0.178" (1.07/ 7.73/ 1.98/ 3.25/ 3.84/ 4.52 mm).
<b>VDV211-043</b>	<b>US\$ 37.99</b>	RG-8/ 11/ 174/ 179/ 213.	0.100"/ 0.128"/ 0.429" (2.54/ 3.25/ 10.90 mm).
<b>VDV205-044</b>	<b>US\$ 37.99</b>	Terminales no aisladas, AWG 8-18 .	AWG 18-16/ 14/ 12-10/ 8 (DIN 0.75-1.5/ 2.54/ 4-6/ 10 mm).

## Herramientas Manuales

### Pinzas Sin Troqueles / Troqueles



**RFA-4005-20 · US\$ 69.00**  
Pinzas individuales para plegar conectores de anillo; requiere juego de mordazas de acuerdo al diámetro del cable y tipo de conector.



**RFA-4005-01 · US\$ 39.00**  
Mordaza para plegar cables RG-58/U, RG-59/U, RG-142/U, RG-8X con cavidades en tamaños de 0.255", 0.213", 0.100", 0.068" y 0.052". Esta última es única y se usa para plegar los conductores centrales (pin) de los conectores RFU600-1 (mini UHF) o los AMP2266-001.



**RFA-4005-02 · US\$ 39.00**  
Mordaza para plegar cables RG-8/U, RG-213/U, RG-214/U, BELDEN 9913 LMR-400 y CNT-400 con cavidades en tamaños de 0.100", 0.128" y 0.429". La cavidad 0.128" es única y se usa para plegar los conductores centrales (pin) de los conectores para cable BELDEN 9913.



**RFA-4005-04 · US\$ 33.00**  
Mordaza para plegar cables RG-58/U, RG-59/U y RG-62/U con cavidades en tamaños de 0.228", 0.068" y 0.305".



**RFA-4005-06 · US\$ 37.00**  
Mordaza para plegar cables RG-59/U, RG-6/U y tipo F (CATV) con cavidades en tamaños de 0.255", 0.324" y 0.354".



**RFA-4005-07 · US\$ 39.00**  
Mordaza para plegar cables RG-316/U, RG-174/U y RG-58/U con cavidades en tamaños de 0.042", 0.068", 0.178" y 0.213".



**RFA-4005-08 · US\$ 37.00**  
Mordaza para plegar conectores de anillo en cables RG-59/U, RG-8/X, RG-6/U, BELDEN 8281 con cavidades en tamaños de 0.042", 0.068", 0.255" y 0.324".



**RFA-4005-09 · US\$ 38.00**  
Mordaza para plegar conectores de anillo en cables RG-174/U, RG-188/U, RG-316/U y Mini 59/U con cavidades en tamaños de 0.068", 0.128" y 0.178"



**RFA-4005-14 · US\$ 37.00**  
Mordaza para plegar conectores de anillo en cables 9913, LMR-400, CNT-400, con cavidades en tamaños de 0.118" y 0.429"



**RFA-4009-20 · US\$ 359.00**  
Pinzas tipo pistón para plegar conectores de anillo.



**RFA-4009-01 · US\$ 114.00**  
Dado para plegar conectores de anillo de 0.610" para cable BELDEN 7977A, LMR-600.



**RFA-4009-03 · US\$ 149.00**  
Dado para plegar conectores de anillo de 0.042", 0.068", 0.255" para cable RG-8/X y BELDEN 9258.



**RFA-4009-04 · US\$ 139.00**  
Dado para plegar conectores de anillo de 0.068", 0.130", 0.178" para cable RG-174/U, RG-188/U, RG-316/U y mini 59/U.



**RFA-4009-05 · US\$ 135.00**  
Dado para plegar conectores de anillo de 0.100", 0.118", 0.429" para cable CNT400, 9913, RF-400.



**RFA-4009-06 · US\$ 144.00**  
Dado para plegar conectores de anillo de 0.068", 0.100", 0.213" para cable RG-58/U, 8219, 8240, 8259.

### Kits de Pinzas + Troqueles



**RFA-4005 · US\$ 229.00**  
Kit de pinzas (RFA-4005-20) y 2 juegos de mordazas (RFA-4005-01 y RFA-4005-02) para instalar conectores de anillo plegable.



**RFA-4005- 520 · US\$ 479.00**  
Kit en estuche de 10 muelas con pinzas RFA-4005-20 y desferradoras coaxiales para instalar conectores.



**RFA-4006- 500 · US\$ 809.00**  
Kit en estuche de 17 muelas con 2 pinzas RFA-4005-20, para instalar terminales y conectores coaxiales en cable.



**RFA-4005- 500 · US\$ 321.00**  
Kit en estuche de 7 muelas para instalar terminales en cable, incluye pinzas RFA-4005-20 y desferradoras de cable.

## Herramientas Manuales

### Herramienta para Preparar y Despuntar Cable Coaxial



**MCPT-1412 · US\$ 36.00**  
Herramienta manual para preparar cable Helix FSJ1-50A y FSJ4-50B.



**MCPT-L4 · US\$ 33.00**  
Herramienta manual para preparar cable Helix LDF4-50A.



**MCPT-78 · US\$ 56.00**  
Herramienta manual para preparar cable Helix de 7/8".



**12-HPT · US\$ 209.00**  
Herramienta manual para preparar cable Helix FXL-540 y LDF4-50A.



**78-HPT · US\$ 249.00**  
Herramienta manual para despuntar cable Helix de 7/8".



**CT-7812 · US\$ 141.00**  
Llave multifuncional para preparación de cable Helix de 1/2" y 7/8". Todo en uno.



**CPT-E2L2N · US\$ 379.00**  
Herramienta automatizada para preparar cable LDF-250 con conectores tipo N.



**CPT-L4ARC1 · US\$ 419.00**  
Herramienta para preparar cable Helix de 1/2".



**780-EZPT · US\$ 549.00**  
Herramienta automatizada para preparar cable FXL-780.



**A6-EZPT · US\$ 639.00**  
Herramienta para preparación de cable AVA6-50.

### Pinzas Especiales



EPCOM POWERLINE  
**EP-MC4 · US\$ 45.00**  
Pinza para terminado de conectores MC4 de paneles solares.



EPCOM POWERLINE  
**EP-MC4-2 · US\$ 55.00**  
Juego de 10 herramientas para instalación de sistema solar (MC4).



PRECISION  
**PST-H-01-003 · US\$ XX.00**  
Juego de 5 Pinzas de 8" con Estuche. Incluye: P. Mecánica, P. para Tubo, P. Eléctrica, P. Corte, Nariz Larga.



PRECISION  
**PST-H-01-001 · US\$ 12.49**  
Pinza ajustable de presión de 10". Quijada curva con corta alambre. Acero CR-V.



PRECISION  
**PST-H-01-002 · US\$ 13.00**  
Pinza ajustable de mordaza recta 10". Acero CR-V.



EPCOM POWERLINE  
**EP-1122 · US\$ 7.99**  
Pinza de bloqueo con mordazas rectas (pinzas perras) de 12.7 cm (5") de longitud.



KLEIN TOOLS  
**1604-20L · US\$ 269.00**  
Tensor tipo Havens™ con cerrojo para retenida de 1/8" hasta 1/2".



KLEIN TOOLS  
**D504-12B · US\$ 114.00**  
Pinza de extensión de 12 pulgadas, Quick-Adjust.



KLEIN TOOLS  
**D504-10 · US\$ xxx.00**  
Pinzas Klaw™ clásicas para bombas, de 9.81" (251 mm).



TULMEX  
**D401-8C · US\$ 39.00**  
Pinzas de mecánico cromadas con mango de plástico - 8".



CHAROFIL  
**MG-51-904 · US\$ 349.00**  
Pinza tipo francesa para corte de charola, aplica cualquier ancho y peralte.



SYSCOM  
**10-735 · US\$ 16.00**  
Juego de 4 mini-tenazas de acero inoxidable, 3 de acción directa y una inversa o de auto-bloqueo.



EPCOM POWERLINE  
**EP-TP52 · US\$ 3.89**  
Pinzas antiestáticas gruesas.



EPCOM POWERLINE  
**EP-TP6 · US\$ 3.89**  
Pinzas antiestáticas medianas.



EPCOM POWERLINE  
**EP-TP7 · US\$ 3.89**  
Pinzas antiestáticas delgadas.



EPCOM POWERLINE  
**EP-TP4 · US\$ 3.89**  
Pinzas antiestáticas extra delgadas.



SYSCOM  
**758-TW-342 · US\$ 3.89**  
Pinza sólida de acero al carbono con punta fina tipo Boley, 4 3/4" (12.0 cm) de largo.

Herramientas Manuales



Desarmadores

 <p><b>EPCOM POWERLINE EP-970A · US\$ 7.99</b> Juego de 10 desarmadores de mango de plástico con puntas magnéticas (5 -) (5+).</p>	 <p><b>PRECISION PST-H-02-001 · US\$ 13.99</b> Juego de 6 desarmadores aislados bicolor 1000v metal (3 -) (3+).</p>	 <p><b>PRECISION PST-H02-003 · US\$ 22.00</b> Juego de 65 piezas. Desarmador magnético con puntas intercambiables.</p>	 <p><b>PRECISION PST-H02-002 · US\$ 12.99</b> Juego de 51 piezas de desarmador de precisión con puntas y extensión (CR-V).</p>	 <p><b>KLEIN TOOLS 635-6 · US\$ 216.00</b> Juego de desarmadores HD 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16".</p>	 <p><b>KLEIN TOOLS 32-288 · US\$ 75.99</b> Juego de desarmadores intercambiables con aislamiento 8 en 1.</p>
 <p><b>EPCOM POWERLINE EP-16 · US\$ 9.49</b> Juego de desarmadores de precisión multifunciones tipo joyero.</p>	 <p><b>EPCOM POWERLINE EP-2063 · US\$ 9.99</b> Juego de 4 desarmadores de cerámica.</p>	 <p><b>KLEIN TOOLS 32500-12CS-SEN · US\$ 41.99</b> Desarmador multipunta, 11 en 1 con puntas Phillips, ranuradas, cuadradas y Torx.</p>	 <p><b>KLEIN TOOLS 85076 · US\$ XX.00</b> Juego de desarmadores de punta plana y Phillips (7 piezas).</p>	 <p><b>KLEIN TOOLS 85105 · US\$ XX.00</b> Juego de desarmadores de punta ranurada y Phillips de 4 piezas.</p>	 <p><b>KLEIN TOOLS 635-1/4 · US\$ XX.00</b> Desarmador de caja de 1/4" tipo barra pasante. <b>635-3/8 · US\$ XX.00</b> Desarmador de caja de 3/8" tipo barra pasante.</p>
 <p><b>SURTEK SYS-9716 · US\$ 9.29 SYS-9715 · US\$ 6.49</b></p>	<p>Aislado plano de 1/4 x 5-7/8". Aislado plano de 7/32 X 5".</p>	 <p><b>TECHNI-TOOL 272-SC-006 · US\$ 12.99 272-SC-871 · US\$ 12.99 272-SC-872 · US\$ 12.99 272-SC-874 · US\$ 12.99 272-SC-876 · US\$ 12.99</b></p>	<p>Tipo Torx T-6 XTD6. Tipo Torx T-8 XTD8. Tipo Torx T-10 XTD10. Tipo Torx T-15 XTD15. Tipo Torx T-20 XTD20.</p>	 <p><b>SURTEK SYS-9484 · US\$ 8.99 SYS-9488 · US\$ 12.49</b></p>	<p>Cushion Grip Phillips # 2 1/4 x 12". Cushion Grip Phillips # 2 1/4 x 4".</p>
 <p><b>81F4903 · US\$ 53.00</b> Ajustador plano de 1.2 y 2.2 mm.</p>		 <p><b>13F5056 · US\$ 19.99</b> Ajustador cuadrado de 0.030".</p>			

Llaves y Dados

 <p><b>PRECISION PST-144-MA · US\$ 147.99</b> Juego de herramientas con 144 piezas totales en pulgadas + milimétricas.</p>	 <p><b>SURTEK SYS-F06S · US\$ 51.00</b> Juego de 11 llaves combinadas en pulgadas (1/4" a 7/8").</p>	 <p><b>SURTEK SYS-F06M · US\$ 42.00</b> Juego de 11 llaves combinadas en milímetros (6 a 12 mm).</p>	 <p><b>EPCOM POWERLINE EP-HL10A · US\$ 5.99</b> Juego de 10 llaves Allen hexagonales milimétricas.</p>	 <p><b>SURTEK SYS-ALLFTN8 · US\$ 6.99</b> Juego de 8 llaves hexagonales Torx tipo navaja, estuche metálico.</p>
 <p><b>URREA SYS-4972TT · US\$ 37.99</b> Juego de 7 llaves hexagonales "L" Torx taper rack.</p>	 <p><b>PRECISION PST-H03-001 · US\$ 9.49</b> Llave ajustable de 10". Apertura máxima de mordaza de 30 mm.</p>	 <p><b>EPCOM POWERLINE EP-WA-08 · US\$ 6.99</b> Llave ajustable de 8" con mango de plástico.</p>	 <p><b>EPCOM POWERLINE EP-WA10 · US\$ 7.09</b> Llave ajustable de 10" con mango de plástico.</p>	

## Extensiones Eléctricas y Multicontactos



### Extensiones Eléctricas



**SURTEK**  
Extensión doméstica clavija 2 patas, 127 Vca, 8 A máximo con 3 salidas.

**SYS-136-140 · US\$ 3.00** 2 metros.  
**SYS-136-141 · US\$ 3.49** 3 metros.  
**SYS-136-143 · US\$ 4.99** 5 metros.  
**SYS-136-146 · US\$ 8.99** 10 metros.



**SURTEK**  
Extensión uso rudo clavija 2 patas, 127 Vca, 10 A máximo con 3 salidas.

**SYS-136-040 · US\$ 3.89** 2 metros.  
**SYS-136-041 · US\$ 6.64** 4 metros.  
**SYS-136-042 · US\$ 9.99** 6 metros.  
**SYS-136-045 · US\$ 13.99** 20 metros.



**SURTEK**  
Extensión uso rudo clavija 2 patas, 127 Vca, 10 A máximo con 1 salida.

**SYS-136-170 · US\$ 5.99** 2.4 metros.  
**SYS-136-171 · US\$ 9.19** 5 metros.  
**SYS-136-173 · US\$ 17.99** 10 metros.  
**SYS-136-174 · US\$ 23.00** 15 metros.



**SURTEK**  
Extensión uso rudo, clavija 2 patas, 127 Vca 10 A máximo, tipo abanico 3 salidas.

**SYS-136-050 · US\$ 17.69**



**SURTEK**  
Extensión tipo carrete 6 m con 6 salidas, 127 Vca 10 A máx.

**SYS-136-035 · US\$ 35.99**



**SURTEK**  
Multicontacto con cable: 30 cm, 6 tomas 127 Vca línea, tierra, neutro 15 A máx.

**SYS-136201 · US\$ 7.89**  
**SYS-136201\* · US\$ 10.59**

\*Con supresor de picos de 450 Joules.



**CYBERPOWER**  
Multicontacto con supresor de picos, 125 Vca NEMA 5-15P, con 7 salidas NEMA 5-15R, 2250 Joules

**CSP-706-TG · US\$ 31.00**



**SURTEK**  
Clavija con abrazadera plástica aterrizada 127 Vca - 15 A máx. (fabricada en plástico ABS).

**SYS-136-509 · US\$ 2.59**



**SURTEK**  
Contacto Hembra con abrazadera plástica aterrizada 127 Vca 15A.

**SYS-136410 · US\$ 2.79**



**TXPRO**  
Extensión doméstica de 1.8 m, clavija 2 patas, 127 Vca. 13 A máximo, con 3 salidas.

**TX3-EXT-16 · US\$ 4.09**



**TXPRO**  
Multicontacto para pared con 6 contactos color blanco, 125 Vca /15 A.

**TX6-OUTLET · US\$ 4.99**



**TXPRO**  
Par de adaptadores de extensión aterrizado a polarizado. 128 Vca 15 A.

**SYS-136-074 · US\$ 3.09**

Herramientas Eléctricas

# Makita

Herramientas Profesionales  
para el Instalador Experto



Equipo a Baterías, 40 Vcd

• Incluyen 2 Baterías (4Ah), Cargador y Estuche

Makita



DF-001G-M201



GA-004G-M201



HP-001G-M201



HR-003G-M201



TD-001G-M201

	Tipo	Portabrocas	Vel. Máx.	Impactos x Mín.	Torque	Aplicación Principal
<b>DF-001G-M201 · US\$ 1,159.00</b>	Taladro Atornillador	1/2"	2,600 rpm	No Aplica	125 Nm	Atornillado y perforaciones en madera y metal.
<b>GA-004G-M201 · US\$ 1,099.00</b>	Esmeriladora Angular	No Aplica	8,500 RPM	No Aplica	No Aplica	Esmerilado, pulido y corte de metales.
<b>HP-001G-M201 · US\$ 1,669.00</b>	Rotomartillo Atornillador	1/2"	2,600 RPM	39	125 Nm	Perforado en ladrillo, madera, concreto blando y atornillado.
<b>HR-003G-M201 · US\$ 1,299.00</b>	Rotomartillo Electroneumático	SDS-PLUS	980 RPM	5	-	Perforación en concreto.
<b>TD-001G-M201 · US\$ 1,099.00</b>	Atornillador de Impacto	Hex. 1/4"	3,700 RPM	4,4	220 Nm (1,950 in-lb).	Atornillado en madera y metal.

## Herramientas Eléctricas

### Equipo Cableado a 120 Vca



	Tipo	Potencia	Portabrocas	Vel. Máx.	Impactos x Mín.	Aplicación Principal	Incluye
<b>64-07</b> · US\$ 189.99	Taladro	530 W	3/8"	2,500 RPM	No Aplica	Taladrar madera y acero delgado.	Portabrocas y llave.
<b>M06-00G*</b> · US\$ 84.00	Taladro	350 W	3/8"	3,000 RPM	No Aplica	Taladrar madera y acero delgado.	Portabrocas y llave.
<b>DS-4012</b> · US\$ 369.00	Taladro	750 W	1/2"	600 RPM	No Aplica	Mezclar y taladrar acero y madera.	Portabrocas, llave y empuñadura lateral.
<b>M08-01G*</b> · US\$ 94.00	Rotomartillo	500 W	5/8"	2,900 RPM	48,000	Perforar concreto, madera y acero.	Portabrocas, llave y empuñadura lateral.
<b>HP-2050H</b> · US\$ 265.00	Rotomartillo	720 W	3/4"	2,900 RPM	58,000	Perforar concreto, madera y acero.	Portabrocas, llave, empuñadura y guía.
<b>HR-2470</b> · US\$ 319.00	Rotomartillo Electroneumático	780 W	SDS-PLUS	1,100 RPM	4.500	Ideal para uso como cincelado. Modo percutor.	Guía de profundidad, empuñadura y maletín.
<b>95-54-HNG</b> · US\$ 119.99	Esmeriladora	710 W	Disco: 4-1/2"	10,000 RPM	No Aplica	Desbaste de varilla, metal suave o concreto de poco espesor.	Empuñadura.
<b>43-27K</b> · US\$ 156.00	Sierra Caladora	450 W	B-10	500 - 3,100**	No Aplica	Corte de madera, triplay, PVC.	Cubierta para polvo.
<b>UB-1103</b> · US\$ 189.00	Sopladora	600 W	NA	16,000 RPM	No Aplica	Presión de aire: 5.7 kPa	Boquilla, bolsa para polvo.
<b>HG-6031-VK</b> · US\$ 159.00	Pistola térmica	1800 W	NA	NA	No Aplica	Pistola de calor	Estuche.
<b>FS-4200</b> · US\$ 159.00	Atornillador (tablaroca)	No Aplica	Hex. 1/4"	4,500 RPM	No Aplica	Tornillería en tablaroca	Portapuntas y 10 puntas #2.
<b>BO-5030</b> · US\$ 179.00	Lijadora 5"	No Aplica	NA	12,000 GPM	No Aplica	Lijado de madera	Bolsa para Polvo.

\* Línea profesional para uso doméstico o de oficina, no continuo. \*\*Carreras por minuto

### Equipo a Baterías, 12 Vcd/ 18 Vcd



	Tipo	Voltaje	Portabrocas	Vel. Máx.	Impactos x Min.	Torque	Aplicación Principal	Incluye
<b>HP-331-DSA-E</b> · US\$ 249.99	Rotomartillo	12 Vcd	3/8"	1,700 RPM	25,500	30 Nm	Perforar concreto, madera y acero.	Carg. rápido, 2 baterías y maletín.
<b>DHP-482-SYE</b> · US\$ 299.00	Rotomartillo	18 Vcd	1/2"	1,900 RPM	28,500	62 Nm	Perforar concreto, madera y acero.	Cargador, 2 baterías y maletín.
<b>DHR-171RTJ</b> · US\$ 649.00	Martillo Rotatorio	18 Vcd	SDS-PLUS	680 RPM	4,800	-	Perforar/ cincelar concreto, madera y acero.	Cargador, 2 baterías y estuche Makpac.
<b>DF-001-DW</b> · US\$ 93.00	Atornillador	3.6 Vcd	Hex. 1/4"	220 RPM	NA	4.0 Nm	Atornillar piezas de ensamble.	Estuche con 81 piezas, cable USB, adaptador a 110 Vca.
<b>DTD-171-RTJ</b> · US\$ 709.00	Atornillador Impacto	18 Vcd	Hex. 1/4"	3,600 RPM (4 vel.)	3,800	180 Nm	Atornillar tornillería a madera o lámina.	Cargador, 2 baterías y estuche Makpac.
<b>DTR-18-0Z</b> · US\$ 1,599.00	Amarrador de Varilla	18 Vcd	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Amarre de varillas D10 X D10	Clip.

Brocas / Puntas Sueltas



Juego de Brocas / Puntas



MAKITA  
**D-21-886 · US\$ 69.00**  
Kit de broca sierras ((5/8" - 2") 6 brocas, 2 adap. y resorte de expulsión.



MAKITA  
**D-21-870 · US\$ 74.99**  
Kit de broca sierras (3/4" - 2 1/4") 6 brocas, 2 adap. y resorte de expulsión.



MAKITA  
**B-49373 · US\$ 49.99**  
Juego de 75 brocas y puntas para taladro.



MAKITA  
**D-36980 · US\$ 41.00**  
Juego de 34 brocas y puntas para taladro.



MAKITA  
**B-49389 · US\$ 39.99**  
Juego de 33 brocas y puntas para taladro.



MAKITA  
**D-47204 · US\$ 27.99**  
Juego de 30 brocas y puntas para taladro. estuche tipo tablet.



MAKITA  
**D-45836 · US\$ 19.99**  
Juego de 17 brocas y puntas para taladro.



MAKITA  
**D-36033 · US\$ 9.19**  
Juego de 5 pzas. de broca para concreto (3/16", 1/4", 5/16", 3/8" y 1/2").



MAKITA  
**D-45820 · US\$ 19.99**  
Juego con 10 piezas de brocas y cinceles SDS PLUS.



MAKITA  
**D-23765 · US\$ 9.49**  
Juego de 5 brocas hex. de 1/4", concreto y metal.



PRECISION  
**PST-C-01-002 · US\$ 23.00**  
Juego de 18 puntas y brocas para taladro hexagonal con estuche.



PRECISION  
**PST-C-02-002 · US\$ 48.99**  
Juego de 3 brocas escalonadas 4-12/ 4-20/ 4-32 mm (para plástico o metal).



PRECISION  
**PST-C-02-001 · US\$ 45.99**  
Juego de 13 brocas sierra bimetálica con adaptadores y estuche.



PRECISION  
**PST-C01-001 · US\$ 22.99**  
Juego de 42 puntas para taladro + estuche (entrada hex. 1/4").

## Brocas / Puntas Sueltas

### Puntas Planas / Phillips XPS®

- Dura hasta 90 veces más que las brocas de impacto estándar



### **Takita**

	Tipo	Largo	Cant.
<b>E-00555 · US\$ 4.99</b>	Phillips #2 (+)	1" (25.4 mm)	5
<b>E-00664 · US\$ 12.99</b>	Phillips #2 (+)	1" (25.4 mm)	15
<b>E-00773 · US\$ 4.99</b>	Phillips #2 (+)	2" (50.8 mm)	3
<b>E-01149 · US\$ 4.49</b>	Phillips #2 (+)	3" (76.2 mm)	2
<b>E-01258 · US\$ 28.49</b>	Phillips #2 (+)	3" (76.2 mm)	15
<b>E-00882 · US\$ 2.99</b>	Plana #8 (-)	2" (50.8 mm)	3

### Puntas Planas / Phillips IMPACT X

- Mayor duración que puntas comerciales comunes, fabricadas en acero S2.



### **Takita**

	Tipo	Largo	Cant.
<b>A-96643 · US\$ 3.99</b>	Phillips #1 (+)	2" (50.8 mm)	2
<b>A-96827 · US\$ 4.10</b>	Phillips #2 (+)	3-1/2" (89 mm)	1
<b>B-25884 · US\$ 3.69</b>	Plana #5 (-)	2" (50.8 mm)	3

### Brocas de Alta Velocidad (Para Acero o Madera)



### **Takita**

	Diámetro	Largo	Cant.
<b>D-22274 · US\$ 3.19</b>	1/8" (3 mm)	2-3/4" (70 mm)	1
<b>D-22296 · US\$ 3.99</b>	5/32" (4 mm)	3-1/8" (80 mm)	1
<b>D-22311 · US\$ 4.99</b>	3/16" (5 mm)	3-1/2" (89 mm)	1
<b>D-22355 · US\$ 5.09</b>	1/4" (6 mm)	4" (100 mm)	1
<b>D-22399 · US\$ 6.69</b>	5/16" (8 mm)	4-1/2" (115 mm)	1
<b>D-22436 · US\$ 9.79</b>	3/8" (10 mm)	5" (130 mm)	1
<b>D-22470 · US\$ 12.79</b>	7/16" (11 mm)	5-1/2" (140 mm)	1
<b>D-22517 · US\$ 6.69</b>	1/2" (13 mm)	6" (150 mm)	1

### Brocas para Concreto



### **Takita**

	Diámetro	Largo
<b>D-24359 · US\$ 3.29</b>	1/4" 6 mm	4" 101 mm
<b>D-24365 · US\$ 2.79</b>	1/4" 6 mm	6" 152 mm
<b>D-24371 · US\$ 3.59</b>	1/4" 6 mm	12" 304 mm
<b>D-24387 · US\$ 3.09</b>	5/16" 8 mm	6" 152 mm
<b>D-24393 · US\$ 3.29</b>	5/16" 8 mm	12" 304 mm
<b>D-24402 · US\$ 3.49</b>	3/8" 10 mm	6" 152 mm
<b>D-24418 · US\$ 3.99</b>	3/8" 10 mm	12" 304 mm
<b>D-24430 · US\$ 4.99</b>	1/2" 13 mm	4" 101 mm
<b>D-24446 · US\$ 4.49</b>	1/2" 13 mm	6" 152 mm

### Broca para Concreto (SDS-PLUS)



### **Takita**

	Diámetro	Largo
<b>B-61-737 · US\$ 4.99</b>	1/4" 6 mm	6-1/4" 158 mm
<b>B-61-759 · US\$ 7.29</b>	1/4" 6 mm	11" 279 mm
<b>B-61-787 · US\$ 6.09</b>	3/8" 9.5 mm	6-1/4" 158 mm
<b>B-61-793 · US\$ 8.69</b>	3/8" 9.5 mm	11" 279 mm

### Brocasieras Bimetálicas



### **Takita**

	Diámetro
<b>D-21618 · US\$ 5.69</b>	5/8"
<b>D-21624 · US\$ 7.09</b>	3/4"
<b>D21630 · US\$ 7.49</b>	25/32"
<b>D21646 · US\$ 6.69</b>	7/8"
<b>D-21652 · US\$ 6.89</b>	15/16"
<b>D-21668 · US\$ 8.29</b>	1"
<b>D-21674 · US\$ 9.69</b>	1-1/8"
<b>D-21680 · US\$ 10.29</b>	1-1/4"
<b>D-21696 · US\$ 8.69</b>	1-3/8"
<b>D-21705 · US\$ 11.49</b>	1-1/2"
<b>D-21711 · US\$ 9.89</b>	1-9/16"
<b>D-21727 · US\$ 10.49</b>	1-3/4"
<b>D-21733 · US\$ 14.69</b>	2"

### Brocasieras Bimetálicas



### **Takita**

	Diámetro
<b>D-24907 · US\$ 11.99</b>	2-1/8"
<b>D-21749 · US\$ 12.29</b>	2-1/4"
<b>D-24913 · US\$ 13.89</b>	2-1/2"
<b>D-21755 · US\$ 14.69</b>	2-11/16"
<b>D-24935 · US\$ 12.69</b>	2-3/4"
<b>D-21-761 · US\$ 12.99</b>	3"
<b>D-21777 · US\$ 13.29</b>	3-1/4"
<b>D-24941 · US\$ 14.99</b>	3-1/2"
<b>D-21783 · US\$ 15.49</b>	3-5/8"
<b>D-24957 · US\$ 17.99</b>	4"
<b>D-21799 · US\$ 18.99</b>	4-1/8"
<b>D-21808 · US\$ 21.99</b>	5"
<b>D-21814 · US\$ 28.19</b>	6"

### Estación de Soldadura SMD y Cautín 660 W, 120 V



- »SYS-ESOL-866 · US 339.99**
- Pistola de calor con variador de temperatura.
  - Cautín controlador de temperatura.
  - Voltaje entrada: 127 Vca.

### Estación de Soldadura 50 W, Sólo Cautín



- »SYS-112504 · US 48.99**
- Rango de temperatura de 177 a 482 °C.
  - Esponja limpiadora de punta para cautín.
  - Voltaje entrada: 127 Vca.

## Equipo para Soldar

Micro Antorcha MASTER MT-51 de Gas Butano, Autoignición, Flama Ajustable



»542-SO-051 · US\$ 81.00

· Energizado a base de gas butano (no incluido).

Mini Cautín WELLER ML-500MP de Gas Butano con Ventana para Inspección de Nivel de Combustible



»272-SO-5900 · US\$ 69.00

· Puede recargarlo como encendedor de cigarrillos (no incluido).

## Soldadura y Malla para Soldar



488-SO-144 · US\$ 89.00	Rollo de soldadura KESTER de 0.025" (60% Sn y 40% Pb) con 454 g.
488-SO-146 · US\$ 59.00	Igual al anterior pero de 0.031".
488-SO-148 · US\$ 59.00	Igual al anterior pero de 0.040".
488-SO-061 · US\$ 62.00	Rollo de soldadura KESTER de 0.062" (63% Sn y 37% Pb).
488-SO-162 · US\$ 72.00	Igual al anterior pero de 0.031".
488-SO-7843 · US\$ 129.00	Rollo de soldadura KESTER de 0.031" (96.5% Sn, 3% Ag y 0.5% Cu).
488-SO-7867 · US\$ 145.00	Rollo de soldadura KESTER de 0.062" (96.5% Sn, 3% Ag y 0.5% Cu).
738-14320 · US\$ 89.00	Rollo de soldadura AIM de 0.050" (62% Sn, 36% Pb y 2% Ag).
CTR-63SN-37PB · US\$ 45.00	Rollo de soldadura OMEGA de 0.062" (63% Sn y 37% Pb) con 454 g.
237-SO-027 · US\$ 899.00	Carrete de malla trenzada para desoldar de alta absorción (152 m).
237-SO-086 · US\$ xx.00	Rollo de desoldar de 30 m, trenza de 0.075" de ancho y alta absorción.
237-SO-225 · US\$ 65.00	Rollo de desoldar de 7.5 m, trenza de 0.060" de ancho y alta absorción.
237-SO-325 · US\$ 59.00	Rollo de desoldar de 7.5 m, trenza de 0.080" de ancho y alta absorción.

## Accesorios para Soldaduras

**SYSCOM**



»EP-107A · US\$ 4.59

Bomba para desoldar tipo pluma fabricada con material ABS

**SYSCOM**



»53-301-86 · US\$ 18.00

Flux KESTER #186, en recipiente de pluma, reduce el punto de fusión de la soldadura

**epcom**  
POWER LINE



»EPZZ04 · US\$ 5.79

Juego de 4 herramientas con ganchos de apoyo para soldar.

**epcom**  
POWER LINE



		Modelo
EP-TP4	· US\$ 3.89	Súper delgada
EP-TP52	· US\$ 3.89	Gruesa
EP-TP6	· US\$ 3.89	Mediana
RP-TP7	· US\$ 3.89	Delgada

## Tubo de Hule Plástico Termoencogible

· Longitud: 1.2 m

**TERMOFIT.** Manguera de plástico polyolefin encogible por temperatura.

Calientela y recubrirá cables en uniones de soldadura, resistencias, capacitores, etc. Moldee elementos eléctricos como bobinas, antenas y toda pieza menor a su diámetro, aislándola y protegiéndola de la intemperie. Relación 2:1.



		Diámetro		Diámetro	
5174-1116BK	· US\$ 5.00	1/16"	5174-138BK	· US\$ 6.99	3/8"
5174-1332BK	· US\$ 5.00	3/32"	5174-1121	· US\$ 9.49	1/2"
5174-118BK	· US\$ 7.00	1/8"	5174-1341	· US\$ 8.29	3/4"
5174-1316BK	· US\$ 5.00	3/16"	5174-11001	· US\$ 19.29	1"
5174-114BK	· US\$ 8.00	1/4"	5174-1112-1	· US\$ 21.00	1 1/2"



## Escaleras

Escalera 3 en 1 de Fibra de Vidrio.  
Tijera - Desplegable - Plegada



- >>KING-KOMBO-5IAAC · US\$ 229.00 De 1.5 m
- >>KING-KOMBO-6I-AAC · US\$ 299.00 De 1.8 m
- >>KING-KOMBO-8IAAC · US\$ 369.00 De 2.4 m

Escalera de Aluminio con Plataforma Amplia  
y Soporte Final Plástico



- >>FLIPNLITE-2C · US\$ 139.00 De 1.2 m
- >>FLIPNLITE-3C · US\$ 169.00 De 1.5 m
- >>FLIPNLITE-4C · US\$ 199.00 De 1.8 m

Escalera de Aluminio con Soporte Superior de  
Herramientas y Sujetador Redondeado



- >>XTRALITE-PLUS5-C · US\$ 119.00 De 1.5 m

Escalera de Aluminio en Fibra de Vidrio  
de 1.5 m con Soporte para Herramienta



- >>MIGHTY-LITE-5IA · US\$ 209.00  
3 peldaños, 1.5 m.
- >>MIGHTY-LITE-6IA · US\$ 266.00  
4 peldaños, 1.8 m.
- Marco de fibra de vidrio.
- Peldaños de aluminio.
- Barra de soporte superior de seguridad.

Escalera de Tijera con Punto de Apoyo  
Anticaídas de 0.67 m con Peldaños Jumbo



- >>JUMBO-STEP-3W-HR · US\$ 279.00
- Escalones jumbo para mayor estabilidad.
- Soporte superior de seguridad.
- Carga máxima de 170 kg.
- 3 escalones, 0.67 m.

Escalera de Extensión de Aluminio  
en Fibra de Vidrio de 7.31 m



- >>HYPER-LITE-24-IA · US\$ 659.00
- Fabricada en fibra de vidrio ultraligera.
- Zapata de goma para evitar deslizamientos.
- Altura máxima de 7.31 m.
- Carga máxima de 136 kg.

Escalera Multiposiciones de 5.18 m (17')  
para Suelos Inclinados o con Desniveles



- >>VELOCITY-M17-IA · US\$ 479.99
- Fabricada en aluminio con una longitud máxima de 5.18 m.
- Capacidad máxima de carga de 136 kg.
- Construcción en aluminio grado espacial.
- Diseñada para soportar 2 personas.

Escalera de Aluminio Tipo Tijera con Bandeja  
Abatible para Herramienta, Tirantes de  
Seguridad y Tacones Antiderrapantes



- >>SYS-ET3 · US\$ 56.00 3 peldaños, 1.21 m
- >>SYS-ET4 · US\$ 69.00 4 peldaños, 1.55 m
- >>SYS-ET5 · US\$ 83.00 5 peldaños, 1.83 m
- >>SYS-ET6 · US\$ 99.00 6 peldaños, 2.13 m

Escalera de Aluminio Convertible, Tijera/  
Extensible de 13 Peldaños



- >>SYS-EC13 · 229.00
- Capacidad de carga: 102 kg.
- Altura tijera: 1.99 m.
- Altura extensible: 3.98 m.

## Equipo de Seguridad Personal

### Equipo de Seguridad en Alturas



URREA  
**SYS-USA01A · US\$ 149.99**  
Juego de arnés contra caídas con amortiguador, talla 36-40, juego con 4 piezas (1 anillo).



TULMEX  
**54-35 · US\$ 89.99**  
Aرنés de cuerpo completo para parar caídas (1 anillo). Incluye arnés completo y bolsa.



URREA  
**SYS-USA02A · US\$ 199.99**  
Juego de arnés de posicionamiento talla 36-40, juego con 5 piezas (3 anillos).



TULMEX  
**54-36 · US\$ 156.00**  
Aرنés de cuerpo completo para parar caídas y posicionamiento (3 anillos). Incluye arnés completo y bolsa.



TULMEX  
**54-38 · US\$ 159.99**  
Aرنés de cuerpo completo para parar caídas, rescatar y posicionar (5 anillos). Incluye arnés y bolsa.



VARIOS  
**WS-50-SDG · US\$ 135.00**  
Cable amortiguador de caída con doble gancho de sujeción. Ideal para escalar torres o estructuras.



TULMEX  
**5430-15-D · US\$ 124.99**  
Amortiguador con cable de protección de Nylon y 2 ganchos de seguro doble.



URREA  
**SYS-USBL2 · US\$ 46.00**  
Banda de posicionamiento para arnés de seguridad



TULMEX  
**5295-19D · US\$ 129.00**  
Bandola posicionamiento con ganchos templados con seguro doble.



TULMEX  
**5450 · US\$ 27.00**  
Ancla universal de poliéster con un anillo tipo D, para anclaje en vigas o estructuras similares.



TULMEX  
**5271-36 · US\$ 115.99** talla 36  
**5271-40 · US\$ 129.00** talla 40  
**5271-44 · US\$ 131.99** talla 44  
**5271-48 · US\$ 134.99** talla 44

Cinturón de liniero de lujo, fabricado en poliéster, con 2 anillos tipo D.

### Equipo Adicional de Protección



URREA  
**SYS-USGDC · US\$ 13.09**  
**SYS-USGDM · US\$ 13.29**  
**SYS-USGDG · US\$ 13.49**  
**SYS-USGDX · US\$ 13.99**  
Chicos.  
Medianos  
Grandes  
Extra grandes  
Guantes de trabajo supraneema con recubrimiento de nitrilo. Para trabajos de precisión.



URREA  
**SYS-USF02C · US\$ 13.49**  
**SYS-USF02M · US\$ 13.95**  
**SYS-USF02G · US\$ 14.99**  
**SYS-USF02X · US\$ 15.99**  
Chica.  
Mediana.  
Grande.  
Extra G.  
Faja elástica reforzada con cierre delantero y herrajes de plástico



URREA  
**SYS-USL-003 · US\$ 8.79**  
**SYS-USL-006 · US\$ 8.79**  
Claros.  
Negros.  
Lentes de seguridad modelo "Cronos" varilla ajustable



URREA  
**SYS-USTO1 · US\$ 299.00**  
Tapones para oídos reutilizables, de caucho sintético.



SYSCOM  
**34-552 · US\$ 12.99**  
Pulsera antiestática de muñeca para mesa de trabajo.



SYSCOM  
**105-76 · US\$ 24.00** Dim. 290 x 560 mm  
**105-84 · US\$ 29.99** Dim. 495 x 597 mm  
Tapete antiestático de vinilo semiconductor.



KLEIN TOOLS  
**40-206 · US\$ 47.99**  
Guantes para uso general Journeyman - Grandes. Material elástico Trek Dry™



KLEIN TOOLS  
**55895 · US\$ 52.49**  
Muñequera magnética Tradesman Pro™.

## Medición Eléctrica y Probadores



### Multímetros, Medidores y Probadores de Voltaje



PRECISION  
**PST-E01-001 · US\$ 17.99**  
Multímetro digital compacto 1000 Vcd / 750 Vca con pantalla LCD. Línea doméstica.



KLEIN TOOLS  
**MM-600 · US\$ 239.99**  
Multímetro digital de 1000 V, incluye cables, batería y estuche.



KLEIN TOOLS  
**MM-400 · US\$ 119.99**  
Multímetro digital de rango automático de 600 V, incluye puntas y batería.



KLEIN TOOLS  
**MM300 · US\$ 62.99**  
Multímetro digital con selección manual de rango de 600 V, incluye puntas y batería.



PRECISION  
**PST-E01-002 · US\$ 17.99**  
Multímetro digital de gancho compacto 1000 Vcd / 750 Vca. Línea doméstica.



KLEIN TOOLS  
**CL-900 · US\$ 336.49**  
Multímetro digital de gancho de rango automático de 2000 A CA, con media cuadrática real y baja impedancia (LoZ).



KLEIN TOOLS  
**CL-600 · US\$ 256.99**  
Multímetro digital de gancho con media cuadrática real de rango automático de 600 A CA.



KLEIN TOOLS  
**CL-390 · US\$ 219.99**  
Multímetro digital de gancho, rango automático de 400 A CA/CD.



KLEIN TOOLS  
**CL-120-KIT · US\$ 149.99**  
Multímetro de gancho y kit de prueba eléctrica.



KLEIN TOOLS  
**ET-310 · US\$ 149.99**  
Detector digital de cortacircuitos con probador de tomacorrientes GFCI.



KLEIN TOOLS  
**RT-110 · US\$ 13.99**  
Probador de tomacorrientes estándar, con secuencia de luces para indicar un cableado correcto/incorrecto.



KLEIN TOOLS  
**RT-210 · US\$ 20.99**  
Probador de tomacorrientes estándar y tomacorrientes con interruptor de falla a tierra (GFCI).



KLEIN TOOLS  
**NCVT-3 · US\$ 66.99**  
Probador de voltaje sin contacto tipo lápiz de 12 a 1000 Vca con linterna.



TOTAL GROUND  
**KRT-01 · US\$ 419.00**  
Medidor de resistencia a tierra digital a 3 hilos CAT III / 1000 V.



TEMPO  
**MM-810 · US\$ xxx.00**  
Multímetro avanzado de alta precisión con pantalla dual.



TEMPO  
**PM-100 · US\$ xxx.00**  
Multímetro automático de bolsillo



KLEIN TOOLS  
**NCVT-3P · US\$ xx.00**  
Detector de voltaje sin contacto de doble rango, de 12-1000 Vca con linterna.



KLEIN TOOLS  
**VDV-501-851 · US\$ xx.00**  
Kit Scout™ Pro 3 probador de cables de voz (RJ11/12), de datos (RJ45) y de video (coaxial con conector F),



KLEIN TOOLS  
**VDV-500-123 · US\$ xx.00**  
Sonda para trazado Probe-PRO.



KLEIN TOOLS  
**VDV-211-063 · US\$ xx.00**  
Pinza ponchadora para cables RG58, RG59, RG62, RG6/6Q, RG7, RG11 y conector F, BNC y RCA.



KLEIN TOOLS  
**VDV-500-820 · US\$ xx.00**  
Kit de generador de tono y sonda de rastreo para cableado (RJ11/RJ45). Incluye bolsa de protección.



KLEIN TOOLS  
**VDV-526-100 · US\$ xx.00**  
Probador de cables de red y probador de cables de datos LAN Explorer™ con transmisor remoto.



KLEIN TOOLS  
**VDV-512-007 · US\$ xx.00**  
Rastreador de cables y probador de continuidad de bolsillo para cable coaxial con transmisor remoto.



KLEIN TOOLS  
**VDV-501-852 · US\$ xx.00**  
Probador Scout™ Pro 3 con kit de transmisores remotos de ubicación.



KLEIN TOOLS  
**VDV-500-705 · US\$ xx.00**  
Probador para mapeo de cables de red TONE & PROBE

Medición Eléctrica



Multímetros, Amperímetros y Probadores de Voltaje



**FLUKE-107ESP · US\$ xxx.00**  
 Multímetro digital de bolsillo  
 · Rango automático de 600 V.  
 · Pantalla retroiluminada.  
 · Función de continuidad y diodos.  
 · Incluye cables de prueba y baterías.



**FLUKE-114 · US\$ xxx.00**  
 Multímetro digital para electricista  
 · Rango automático de 600 V.  
 · Pantalla retroiluminada.  
 · Función AutoVolt CA/CD, y continuidad.  
 · Incluye cables de prueba y batería.



**FLUKE-115 · US\$ xxx.00**  
 Multímetro digital para electricista  
 · Rango automático de 600 V.  
 · Pantalla retroiluminada.  
 · Función de continuidad, diodo y capacitor.  
 · Incluye cables de prueba y batería.



**FLUKE-116 · US\$ xxx.00**  
 Multímetro digital para electricista  
 · Rango automático de 600 V.  
 · Pantalla retroiluminada.  
 · Función Termómetro, AutoVolt CA/CD, continuidad, diodo y capacitor.  
 · Incluye cables de prueba y batería.



**FLUKE-117 · US\$ xxx.00**  
 Multímetro digital para electricista  
 · Rango automático de 600 V.  
 · Pantalla retroiluminada.  
 · Función VoltAlert sin contacto, AutoVolt CA/CD, continuidad, diodo y capacitor.  
 · Incluye cables de prueba y batería.



**ST120 · US\$ xxx.00**  
 Probador de tomacorriente eléctrico  
 · Verificación en modo estándar o GFCI.  
 · LED indicadores rojo y verde.  
 · Clavija de prueba macho de 3 polos.



**ST120-PLUS · US\$ xxx.00**  
 Probador de tomacorriente eléctrico  
 · Señal acústica para detectar disyuntores.  
 · Verificación en modo estándar o GFCI.  
 · Leds indicadores rojo y verde.  
 · Clavija de prueba macho de 3 polos.



**FLUKE-303/EMESP · US\$ xxx.00**  
 Amperímetro de gancho de 600 A en CA  
 · Rango automático de 600 A y 600 V.  
 · Pantalla retroiluminada y gancho de 30 mm.  
 · Función de Hold de lectura y continuidad.  
 · Incluye cables de prueba y batería.



**FLUKE-305/EMESP · US\$ xxx.00**  
 Amperímetro de gancho de 999 A en CA  
 · Pantalla retroiluminada y gancho de 30 mm.  
 · Función de Hold de lectura y continuidad.  
 · Incluye cables de prueba y batería.



**FLUKE-323 · US\$ xxx.00**  
 Amperímetro de gancho de verdadero valor eficaz (True RMS)  
 · Rango automático de 400 A y 600 V.  
 · Pantalla retroiluminada y gancho de 30 mm.  
 · Función de Hold de lectura y continuidad.  
 · Incluye estuche, cables de prueba y batería.



**FLUKE-1AC-A1-II · US\$ xxx.00**  
 Detector de voltaje VoltAlert sin contacto  
 · Autocomprobación continua Voltbeat.  
 · Rango ampliado de 90 a 1000 Vca.  
 · Punta con iluminación de LED color rojo.  
 · Alertamiento con sonido.  
 · Incluye baterías.



**LVD2 · US\$ xxx.00**  
 Detector de voltaje sin contacto  
 · Sensibilidad doble en detección.  
 · Rango de 90 a 600 Vca.  
 · Linterna Led blanco de 100 mil horas.  
 · Led azul indica proximidad y rojo en la fuente.  
 · Incluye baterías.



**FLUKE-59MAXESP · US\$ xxx.00**  
 Termómetro IR con precisión ±2%  
 · Rango de temperatura de -30 a 350 °C.  
 · Pantalla retroiluminada.  
 · Alarma de fuera del límite bajo o alto.  
 · Protección IP40.  
 · Incluye baterías.



**FLUKE-59MAX-PLUS-ESP · US\$ xxx.00**  
 Termómetro IR con precisión ±1.5%  
 · Rango de temperatura de -30 a 500 °C.  
 · Pantalla retroiluminada.  
 · Alarma de fuera del límite bajo o alto.  
 · Protección IP40.  
 · Incluye baterías.



**FLUKE-62MAXESPR · US\$ xxx.00**  
 Termómetro IR con precisión ±1.0%  
 · Rango de temperatura de -30 a 500 °C.  
 · Pantalla retroiluminada.  
 · Alarma de fuera del límite bajo o alto.  
 · Protección IP54.  
 · Incluye baterías.



**FLK-IRR1-SOL · US\$ xxx.00**  
 Medidor de radiación solar  
 · Ideal para orientación de celdas solares.  
 · Pantalla de alto contraste.  
 · Sensor de temperatura incorporado.  
 · Irradiancia con rango de 0 a 1400 W/m<sup>2</sup>.  
 · Incluye sonda externa, estuche para hombro, baterías.

Herramientas Básicas



Cintas, Niveles, Medidores de Distancia, Torquímetro, Termómetro y Destornillador



SURTEK  
**SYS-B122081 · US\$ 8.99**  
Flexometro anti-impacto de 5 metros, cinta ancha con botón de freno.



KLEIN TOOLS  
**9216 · US\$ 31.99** de 4.9 metros.  
**9230 · US\$ 47.49** de 9.1 metros.  
Cinta de medición uso rudo con gancho doble magnético.



MAKITA  
**LD-030P · US\$ 209.99**  
Medidor láser de distancia de 0.2 a 30 metros (IP-54) de láser visible.



SURTEK  
**SYS-122-204 · US\$ 65.99**  
Vernier digital con pantalla apertura 0" - 6" (0 a 150 mm), fabricado en acero inox.



PRECISION  
**PST-H-08-001 · US\$ 8.09**  
Nivel magnético tipo torpedo de 9" con 3 burbujas.



SURTEK  
**SYS-122102 · US\$ 8.99**  
Nivel de aluminio de 14" con gotas horizontales y verticales.



KLEIN TOOLS  
**935-DAG · US\$ 57.99**  
Inclinómetro y nivel digital con magneto y pantalla digital.



URREA  
**SYS-6107A · US\$ 499.00**  
Destornillador de torque 1/4" 5-40 in-lb.



URREA  
**SYS-6007FL · US\$ 229.00**  
Torquímetro de trueno una escala 3/8" 5-75 ft-lb.



KLEIN TOOLS  
**IR-10K · US\$ 249.00**  
Termómetro infrarrojo de doble láser 20:1. (-40° a 650 °C).



KLEIN TOOLS  
**93-LDM-100C · US\$ XX.00**  
Medidor compacto laser de distancias. rango: 5.1 cm a 30.5 m / opción cm o pulg. o combinado / clip para bolsillo.



KLEIN TOOLS  
**IR-07 · US\$ XX.00**  
Medidor compacto laser de distancias. rango: 5.1 cm a 30.5 m / opción cm o pulg. o combinado / clip para bolsillo.

## Equipos de Medición, Óptica y Fleje

### Equipo de Iluminación y Óptica



**KLEIN TOOLS**  
**56-403 · US\$ 131.00**  
Linterna de trabajo personal recargable.



**SYSCOM**  
**DESK-LAMP · US\$ 223.00**  
Lámpara de LED para escritorio con lupa 5X de 5" de diámetro.



**EPCOM POWERLINE**  
**EP-390 · US\$ 6.19**  
Soporte con lupa y 2 brazos con clip. Ideal para trabajos de soldadura.



**SYSCOM**  
**CP-MS1000 · US\$ 134.00**  
Microscopio digital USB, 2 MP, 1000X, OEM.

### Equipo y Herramienta para Flejar



**LINKEDPRO**  
**EP-7305H · US\$ 99.00**  
Flejadora manual ajustable con corte para fleje de 3/4" y 5/8".



**LINKEDPRO**  
**LP-SSB-3470 · US\$ 49.00** de 3/4" de 5/8"  
**LP-SSB-5870 · US\$ 39.99**  
Rollo de fleje de acero inoxidable de 30.5 m de largo.



**LINKEDPRO**  
**LP-SSBT-34 · US\$ 32.00** de 3/4" de 5/8"  
**LP-SSBT-58 · US\$ 24.00**  
Hebilla de acero inoxidable T para fleje metálico.



**PRECISI·N**  
**PST-H-04-001 · US\$ 19.99**  
Martillo uso rudo de acero forjado de 16 oz con uña curva con sujetador de clavos.

## Accesorios de Sujeción y Cintas de Aislamiento

### Sujeción y Aislamiento



**Abrazaderas de Acero Inoxidable**  
· Uso industrial, automotriz y doméstico.  
· Tornillo de acero templado con ranura estándar y cabeza hexagonal.  
· Ancho: 1/2".

<b>SYS-137-705 · US\$ 1.54</b>	3/4" a 1-1/2"
<b>SYS-137-709 · US\$ 1.54</b>	1-9/16" a 2 1/2"
<b>SYS-137-712 · US\$ 2.09</b>	2-5/8" a 3-1/4"
<b>SYS-137-716 · US\$ 2.54</b>	3-5/16" a 4-1/4"



**TX-TAPE · US\$ 15.00**  
Cinta de autofusión para sellar, equipo instalado en intemperie, 4.5 m con ras de acero inoxidable.



P32W2A2-75-72 ST88-200-66BK ST14-075-60BK ST17-075-66xx



	Descripción	Color	Ancho	Largo
<b>P32W2A2-50-7 · US\$ 15.69</b>	Cinta doble cara con adhesivo acrílico.	Blanco	12.7 mm	6.4 m
<b>P32W2A2-50-72 · US\$ 115.00</b>		Blanco	12.7 mm	65.5 m
<b>P32W2A2-75-7 · US\$ 22.99</b>		Blanco	19.1 mm	6.4 m
<b>P32W2A2-75-72 · US\$ 153.00</b>		Blanco	19.1 mm	65.5 m
<b>ST88-075-66BK · US\$ 10.49</b>	Cinta eléctrica para aislar de PVC, trabajo pesado, uso interior/ exterior.	Negro	19 mm	20 m
<b>ST88-150-66BK · US\$ 12.99</b>		Negro	38 mm	20 m
<b>ST88-200-66BK · US\$ 15.99</b>		Negro	50 mm	20 m
<b>ST14-075-60BK · US\$ 3.00</b>	Cinta eléctrica para aislar de PVC, uso general.	Negro	19 mm	18 m
<b>ST17-075-66YL · US\$ 3.00</b>		Amarillo	19 mm	20.12 m
<b>ST17-075-66BU · US\$ 3.00</b>		Azul	19 mm	20.12 m
<b>ST17-075-66WH · US\$ 3.00</b>		Blanco	19 mm	20.12 m
<b>ST17-075-66BR · US\$ 3.00</b>		Café	19 mm	20.12 m
<b>ST17-075-66GY · US\$ 3.00</b>		Gris	19 mm	20.12 m
<b>ST17-075-66OR · US\$ 3.00</b>		Naranja	19 mm	20.12 m
<b>ST17-075-66RD · US\$ 3.00</b>		Rojo	19 mm	20.12 m
<b>ST17-075-66VI · US\$ 3.00</b>		Violeta	19 mm	20.12 m

## Equipo y Herramientas para Canalización y Grapadoras



### Doblatubos, Banco de Trabajo y Guías Jalacables para Canalización



TULMEX  
Doblatubos para tubo conduit metálico.

**12-50-TUL · US\$ 49.00**  
Para P.D. de 1/2"  
**12-75 · US\$ 73.00**  
Para P.D. de 3/4" y P.G. de 1/2"  
**12-100 · US\$ 93.00**  
Para P.D. de 1" y P.G. de 3/4"



TULMEX  
Maneral para doblatubos conduit.

**12-M40 · US\$ 49.00**  
Para 12-50 y 12-75.  
**51428 · US\$ 85.99**  
Para 12-100.



SURTEK  
Doblador de tubo hidráulico de 1/2" a 2" incluye dados con medidas, capacidad 12 toneladas.

**SYS-121150 · US\$ 299.99**



URREA  
Banco de trabajo plegable 36-5/8 x 53-1/2".

**SYS-464 · US\$ 999.99**



KLEIN TOOLS  
Guía jalacables de acero inoxidable HD de 32 mm de ancho.

**560-02 · US\$ 103.99**  
de 20 metros.  
**56-340 · US\$ 109.99**  
de 38 metros.

ACERO



TULMEX  
Guía jalacable de con guía de acero con agarradera plástica.

**14-A15 · US\$ 33.49**  
de 15 metros  
**14-A30 · US\$ 58.49**  
de 30 metros.  
**14-A60 · US\$ 76.49**  
de 60 metros.

NYLON



TULMEX  
Guía jalacable de con guía de nylon con agarradera plástica.

**14-N15 · US\$ 29.99**  
de 15 metros.  
**14-N30 · US\$ 59.99**  
de 30 metros.



TULMEX  
Sonda de fibra de vidrio de 9 mm x 200 m.

**14-FV-200 · US\$ 1,999.00**



SURTEK  
Cortatubos profesional 5/32-2" incluye navaja telescópica y navaja para remover rebaba.

**SYS-121154 · US\$ 24.99**



URREA  
Juego de tarraja para tubo 5 piezas NPT DE 1/2 - 1".

**SYS-850 · US\$ 849.00**



URREA  
Juego de tarraja de dados para tubo 1/2" - 2" NPT 9 piezas.

**SYS-851 · US\$ 949.00**



TULMEX  
Juego de punzones sacabocados con llave.

**53732-SEN · US\$ 629.00**



KLEIN TOOLS  
**56415 · US\$ xx.00**  
Juego de barras para guías jalacables incandescentes de flexibilidad media de 5 m.

### Grapadoras para Madera y Tablarroca



ARROW

**T18-US · US\$ 43.00**  
Grapadora de grapa semirredonda, cable hasta 5 mm.

**Grapas:**  
**T18-3/8-US · US\$ 3.30**  
Altura 3/8" (10 mm), 1,000 piezas.  
**T18-7/16-US · US\$ 3.30**  
Altura 7/16" (11 mm), 1,000 piezas.



ARROW

**T-25-US · US\$ 51.00**  
Grapadora de grapa redonda, cable hasta 6.5 mm

**Grapas:**  
**T25-3/8-US · US\$ 3.30**  
Altura 3/8" (10 mm), 1,000 piezas.  
**T25-7/16-US · US\$ 3.30**  
Altura 7/16" (11 mm), 1,000 piezas.  
**BN-1810-US · US\$ 3.99**  
Clavo de 5/8". Caja con 500 clavos para ET225.



KLEIN TOOLS

**450-100 · US\$ 87.99**  
Engrapadora para cables de voz, datos y video (UTP) a madera / tablarroca. grapas con aislamiento.

**Grapas:**  
**450-001 · US\$ 16.49**  
Para cables CAT3 y CAT5e, cable de altavoz y cable de seguridad de hasta 1/4".  
**450-002 · US\$ 17.49**  
Para cables coaxiales (RG-59, RG-6/60) y de datos (CAT3/5e/CAT6/6A).  
**450-003 · US\$ 22.79**  
Para cables NM (Romex®) como 14/3, 14/3G, 12/3.

Maletas y Juegos de Herramienta



Cajas y Maletines para Herramientas



MAKITA  
**76-85 • US\$ 41.00**  
Caja de herramientas de 24" con doble cerradura de metal (60 x 25 x 30 cm).



PRECISION  
**PST-H07-001 • US\$ 21.00**  
Caja portaherramientas 44 x 26 x 23 cm bicolor con compartimientos para tornillos.



EPCOM POWERLINE  
**EP-BB01 • US\$ 12.99**  
Bolsa para herramientas de 21 x 11.5 x 3.4 cm con múltiples compartimientos, cuerpo principal en poliéster.



URREA  
**SYS-BN133 • US\$ 53.49**  
Bolsa portaherramienta de piel con cinturón, con 10 bolsillos, medidas 25.4 x 25.4 cm.



URREA  
**SYS-BN138 • US\$ 49.99**  
Bolsa portaherramienta de piel aceitada con cinturón con 10 bolsillos, medidas 24.1 x 31.8 cm.



URREA  
**51-41R • US\$ 56.99**  
Portaherramienta de carnaza, cinturón de algodón con 10 compartimentos.



KLEIN TOOLS  
**55-475 • US\$ 149.99**  
Mochila para herramientas Tradesman Pro™ de 44.5 cm en color negro con 35 bolsillos (no incluye herramientas).

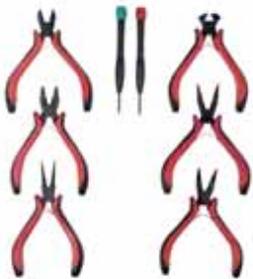


TULMEX  
**5122R • US\$ 109.99**  
Caja de herramientas de 16" hecha en poliéster de alta resistencia.



TEMPO  
**PRO-TOOL-BACKPACK • US\$ xxx.00**  
Mochila para transporte de herramientas profesional TEMPO

Juegos de Herramienta Generales



EPCOM POWER LINE  
**EP-NTK8 • US\$ 23.99**  
Juego de herramientas con 6 pinzas eléctricas de 4.5" + 2 desarmadores de precisión (plano y cruz).



EPCOM POWER LINE  
**EP-NTK10 • US\$ 41.00**  
Juego de 3 pinzas aisladas + 2 desarmadores aislados de electricista. Ideal para trabajos en tableros eléctricos.



EPCOM POWER LINE  
**KIT-INSTAL-N3 • US\$ 169.99**  
Juego de 9 herramientas, incluye bolsa de viaje para instalador de redes.



EPCOM POWER LINE  
**KIT-EP-PIN1 • US\$ 74.00**  
Kit de pinzas eléctricas variadas con 13 piezas.



EPCOM POWER LINE  
**EP-ZH04 • US\$ 9.99**  
Juego de herramientas en estuche portátil con 25 piezas (desarmadores finos + pinzas + puntas + maneral).



EPCOM POWER LINE  
**EP-MC4-2 • US\$ 55.00**  
Juego de 10 herramientas para instalación de sistema solar. Incluye: pinzas (3 tipos), desarmadores, llaves y estuche.



PRECISION  
**PST-144-MA • US\$ 147.99**  
Juego de herramientas con 144 piezas totales. Pulgadas + milimétricas, presentación maletín.



KLEIN TOOLS  
**80-028 • US\$ 1,159.99**  
Kit de herramientas de 28 piezas uso eléctrico profesional con maleta.

# Soluciones Completas para Elevación de Equipo

Torres Arriostradas · Torres Autoportadas · Mástiles · Accesorios de Instalación



## Torres Arriostradas

**SYSCOM  
TOWERS**

Una torre arriostrada, atirantada, de vientos o por retenida es una torre formada por tramos idénticos hasta llegar a la cima. Dichos tramos deben estar perfectamente ensamblados y sujetos por cable de retenida de acero para garantizar su estabilidad. El elemento más importante en esta torre es el tramo de torre, ya que definirá la altura máxima y la capacidad de carga de la torre. Con nuestros tramos SYSCOM TOWERS obtendrán la mejor calidad y resistencia en el mercado.



Soldadura por brazo robótico



Reducción de niple por compresión



Doblado de "Z" por control numérico

**Producto Elaborado Bajo Normas ISO 9001:2015**

## Torres Arriostradas

## Tramos de Torre

## Producto Elaborado Bajo Normas ISO 9001:2015

El tramo de torre es el componente más importante dentro de la selección de una torre; éste determinará la altura máxima, capacidad de carga y accesorios compatibles necesarios para instalación. Todos los tramos son construidos en formadores de alta precisión con maquinaria automatizada, por lo cual la torre quedará perfectamente recta y vertical sin requerir ajustes.



Modelo	Precio	Altura Máxima (m)	Carga Máx. (kg)	Altura (m)	Tubo Industrial	Semi-Flecha	Galvanizado	Niple (cm)	Ancho (cm)	Peso (kg)
<b>STZ-30</b>	<b>US\$ 95.99</b>	30	200	3	7/8" (Cal. 18)	5/16"	●	10	30	12.5
<b>STZ-30G</b>	<b>US\$ 125.00</b>	30	200	3	7/8" (Cal. 18)	5/16"	▲	10	30	13.5
<b>STZ-35</b>	<b>US\$ 157.00</b>	45	350	3	1-1/4" (Cal. 14)	5/16"	●	12	35	20.75
<b>STZ-35G</b>	<b>US\$ 195.00</b>	45	350	3	1-1/4" (Cal. 14)	5/16"	▲	12	35	21.6
<b>STZ-45</b>	<b>US\$ 199.00</b>	60	500	3	1-1/4" (Cal. 14)	3/8"	●	12	45	26.0
<b>STZ-45G</b>	<b>US\$ 252.00</b>	60	500	3	1-1/4" (Cal. 14)	3/8"	▲	12	45	27.5
<b>STZ-60RG*</b>	<b>US\$ 693.00</b>	99	800	3	1-1/4" (Ced. 40)	1/2"	●	16*	60	57.6
<b>STZ-90RG*</b>	<b>US\$ 809.00</b>	120	1000	3	2" (Ced. 40)	9/16"	▲	18*	92	108

Cada tramo incluye juego de tornillos para instalación

\*Cople

\*Las torres armadas con tramo STZ-60RG y STZ-90RG necesitan iniciar con un tramo de desplante (STZ-60RG-DES y STZ-90RG-DES respectivamente).

Galvanizado por electrólisis, para zonas secas libres de corrosión (**ASTMB-633**).

Galvanizado por inmersión en caliente (**Versiones con "G"**), recomendable para zonas húmedas o ambientes corrosivos, el cual cumple con las Normas: **ASTM A-123** (Norma Americana), **NMX-H-004** (Norma Mexicana) y **ISO-1461** (Norma Europea).

Nuestros equipos de torres tipo "Z" tienen una resistencia al viento de 200 km/h.

## Accesorios Básicos de Instalación



## Tramos de Remate o Copete

Para Tramo	Modelo	Precio	Ø Tubo		Peso (kg)	Acabado
			Industrial	Central		
STZ-30	<b>SCZ-30P</b>	<b>US\$ 53.00</b>	7/8" (Cal. 18)	1-5/16"	3,0	●
STZ-30G	<b>SCZ-30G</b>	<b>US\$ 45.00</b>	7/8" (Cal. 18)	1-5/16"	3,3	▲
STZ-30G	<b>SCZ-30PG</b>	<b>US\$ 55.00</b>	7/8" (Cal. 18)	2"	4,0	▲
STZ-35	<b>SCZ-35P</b>	<b>US\$ 96.00</b>	1-1/4" (Cal. 14)	1-7/8"	6,0	●
STZ-35G	<b>SCZ-35G</b>	<b>US\$ 103.00</b>	1-1/4" (Cal. 14)	1-7/8"	6,5	▲
STZ-35G	<b>SCZ-35PG</b>	<b>US\$ 94.00</b>	1-1/4" (Cal. 14)	2"	4,0	▲
STZ-45	<b>SCZ-45</b>	<b>US\$ 119.00</b>	1-1/4" (Cal. 14)	2-3/8"	7,3	●
STZ-45G	<b>SCZ-45G</b>	<b>US\$ 126.00</b>	1-1/4" (Cal. 14)	2-3/8"	8,3	▲
STZ-60RG	<b>SCZ-60RG</b>	<b>US\$ 321.00</b>	1-1/4" (Ced. 40)	2-3/8"	25,0	▲
STZ-90RG	<b>SCZ-90RG</b>	<b>US\$ 389.00</b>	2" (Ced. 40)	3"	30,4	▲

## Base

Para Tramo	Modelo	Precio	Placa	Niple	Peso (kg)	Acabado
STZ-30	<b>SBA-30</b>	<b>US\$ 37.00</b>	1/4"	3/4"	2,8	●
STZ-30G	<b>SBA-30G</b>	<b>US\$ 42.00</b>	1/4"	3/4"	3,3	▲
STZ-35	<b>SBZ-35</b>	<b>US\$ 67.00</b>	1/4"	3/4"	4,0	●
STZ-35G	<b>SBZ-35G</b>	<b>US\$ 79.00</b>	1/4"	3/4"	4,3	▲
STZ-45	<b>SBZ-45</b>	<b>US\$ 84.00</b>	1/4"	3/4"	6,0	●
STZ-45G	<b>SBZ-45G</b>	<b>US\$ 91.00</b>	1/4"	3/4"	6,4	▲
STZ-60G	<b>SBA-60G</b>	<b>US\$ 307.00</b>	1/2"	3/4**	23,5	▲
STZ-90G	<b>SBA-90G</b>	<b>US\$ 693.00</b>	3/4"	2-1/2**	74,5	▲

\*Cople

## Ancla de Base

Para Tramo	Modelo	Precio	Medida (cm)	Rosca	Acabado
STZ-30	<b>SAB-30</b>	<b>US\$ 15.00</b>	12 x 20	3/4"	●
STZ-30G	<b>SAB-30G</b>	<b>US\$ 39.00</b>	12 x 20	3/4"	▲
STZ-35	<b>SAB-45</b>	<b>US\$ 18.00</b>	20 x 27	3/4"	■
STZ-35G	<b>SAB-45G</b>	<b>US\$ 59.00</b>	20 x 27	3/4"	■
STZ-45	<b>SAB-45</b>	<b>US\$ 18.00</b>	20 x 27	3/4"	●
STZ-45G	<b>SAB-45G*</b>	<b>US\$ 59.00</b>	20 x 27	3/4"	■
STZ-60G	<b>SAB-60G</b>	<b>US\$ 176.00</b>	20 x 27 (3 pzas.)	3/4"	■
STZ-90G	<b>SAB-90G</b>	<b>US\$ 185.00</b>	20 x 30 (3 pzas.)	1"	▲

La torre SYSCOM es muestreada, probada y "tronada" en torsión y flexión. ¡Garantizamos su desempeño!

▲ Acero galvanizado por inmersión en caliente

● Acero galvanizado electrolítico

■ Acero inoxidable

◆ Acero tropicalizado

## Accesorios de Torres Arriostradas



### Accesorios de Instalación



Para Tramo	Tornillos de Reemplazo			Bridas			Estabilizador			Sistema Antiescala		
	Modelo	Precio	Medida	Modelo	Precio	Peso (kg)	Modelo	Precio	Peso (kg)	Modelo	Precio	Peso (kg)
STZ-30	TORN-TZ30	US\$ 3.65	1/4 x 1-1/4"	SJB-30	US\$ 32.00	0,8	SEST-30	US\$ 245.00	11,7	SOM-30	US\$ 359.00	40
STZ-30G	TORN-TZ30G	US\$ 6.03	1/4 x 1-1/4"	SJB-30G	US\$ 43.00	0,9	SEST-30G	US\$ 319.00	12,1			
STZ-35	TORN-TZ35/45	US\$ 6.70	3/8 x 2"	SJB-35	US\$ 44.00	1,8	SEST-35	US\$ 249.00	12,5	SOM-35	US\$ 399.00	40
STZ-35G	TORN-TZ35/45G	US\$ 7.69	3/8 x 2"	SJB-35G	US\$ 49.00	1,8	SEST-35G	US\$ 321.00	12,8			
STZ-45	TORN-TZ35/45	US\$ 6.70	3/8 x 2"	SJB-45	US\$ 51.00	1,9	SEST-45	US\$ 249.00	14,7			
STZ-45G	TORN-TZ35/45G	US\$ 7.69	3/8 x 2"	SJB-45G	US\$ 53.00	2,0	SEST-45G	US\$ 351.00	14,9			
STZ-60RG	TORN-TZ60G	US\$ 31.00	1/2 x 3-1/2"	SJB-60G	US\$ 82.00	2,3	SEST-60G	US\$ 549.00	21,5	SOM-60	US\$ 619.00	40
STZ-90RG	TORN-TZ90G	US\$ 56.00	3/4 x 4"	SJB-90G	US\$ 156.00	2,8	SEST-90G	US\$ 599.00	35,0	SOM-90	US\$ 729.00	40

### Anclas Completas para Retenida



Imágenes sin escala

Modelo	Precio	Máx. Altura de Torre (m)	Aplicación	Tipo	Diámetro	Longitud (cm)	Peso (kg)	Galvanizado				
SAP-01	US\$ 19.00	30	Pared	Argolla	1/2"	65	1.25	●				
SAP-01L	US\$ 23.00					90	1.50	●				
SAP-01SG	US\$ 38.00					40	1.00	▲				
SAP-01G	US\$ 39.00					65	1.35	▲				
SAP-01LG	US\$ 41.00					90	1.65	▲				
SAP-02	US\$ 19.00					60	Suelo	Argolla	3/4"	92	1.50	●
SAP-02G	US\$ 39.00									92	1.55	▲
SAZ-45	US\$ 52.00									150	4.50	●
SAZ-45G	US\$ 61.00									150	4.60	▲
SAR-45	US\$ 65.00									60	Pared	3/4"
SAR-45G	US\$ 96.00	65	3.25	▲								
SAR-45L	US\$ 81.00	150	4.00	●								
SAR-45GL	US\$ 81.00	150	4.25	▲								
SAZ-60G*	US\$ 342.00	90	Suelo	Con placa (1/2")	1"					195	22.50	▲
SAZ-90G7R**	US\$ 389.00	120	Suelo	Con placa (3/4")	1"					210	40.50	▲

\*De 5 orificios. \*\*De 7 orificios.

### Anclas Armadas (Ancla de Ojo + Placas Igualadoras)



Ancla de Ojo Chico						Placas Igualadoras con Perno (Juego con 2)					
Modelo	Precio	Aplicación	Medida	Compatible con Placas	Peso (kg)	Acabado	Modelo	Precio	Placa	Dimensión (cm)	Acabado
SAP-01J	US\$ 59.00	Pared	5/8" x 65 cm	SP-202030, SP-202050	1,10	●	SP-202030	US\$ 59.00	3/16"	20 x 20 x 30	●
SAP-01JG	US\$ 61.00	Pared	5/8" x 65 cm	SP-202030G, SP-202050G	1,20	▲	SP-202030-G	US\$ 107.00	3/16"	20 x 20 x 30	▲
SAP-02J	US\$ 53.00	Suelo	5/8" x 65 cm	SP-202030, SP-202050	1,35	●	SP-202050	US\$ 162.00	3/16"	20 x 20 x 50	●
SAP-02JG	US\$ 61.00	Suelo	5/8" x 65 cm	SP-202030G, SP-202050G	1,45	▲	SP-202050-G	US\$ 124.00	3/16"	20 x 20 x 50	▲
SAZ-0L	US\$ 61.00	Suelo	3/4" x 150 cm	SP-303050-G	4,30	▲	SP-202050-G6R*	US\$ 199.00	3/16"	20 x 20 x 50	▲
							SP-303050-G	US\$ 173.00	1/4"	30 x 30 x 50	▲

\*Cuenta con tornillos para 6 retenidas.

### Tensores para Retenida

• Tensor de acero forjado con galvanizado por inmersión en caliente



Modelo	Precio	Para Anclas de	Dimensiones	Tipo	Peso (kg)	Anclas Compatibles
TEN3/8X6-OGJ*	US\$ 7.99	1/2" de diámetro	3/8" x 6"	Ojo-Gancho	0.360	SAP-01, SAP-01G, SAP-02, SAP-02G
TEN1/2X3.50GJ	US\$ 11.84		1/2" x 3 1/2"		0.250	
TEN1/2X6-OGJ*	US\$ 10.99		1/2" x 6"		0.600	
TEN1/2X9-OGJ*	US\$ 14.99		1/2" x 9"		0.820	
TEN5/8X9-OGJ*	US\$ 17.49	3/4" de diámetro	5/8" x 9"	Templador	1.380	SAZ-45, SAZ-45G
STM-34	US\$ 51.00		3/4" x 15"		3	SAZ-60G, SAZ-90G

\*Cambie la terminación "OGS" por OOS para la versión Ojo -Ojo.

La torre SYSCOM es muestreada, probada y "tronada" en torsión y flexión. ¡Garantizamos su desempeño!

- ▲ Acero galvanizado por inmersión en caliente
- Acero galvanizado electrolítico
- Acero inoxidable
- ◆ Acero tropicalizado

Accesorios de Torres Arriostradas



Cable de Retenida Galvanizado (7x1)	Diám.	Resist.	Peso (kg/m)	Cuellos (Guardacabos o Rozaderas)	Para Cable	Nudos de Hierro Maleable	Para Cable	Nudos Forjados	Para Cable	Nudos Forjados Acero Inoxidable	Para Cable	
SRET-18-DA	US\$ 0.90	1/8"	636 kg	0,047								
SRET-316-DA	US\$ 1.55	3/16"	1294 kg	0,108								
SRET-14-DA	US\$ 2.49	1/4"	2160 kg	0,181	CUELLO14HDG	US\$ x.00	1/4"	NUDO-18FJG	US\$ x.00	1/8"	NUDO-18FJSS	US\$ x.00
SRET-516-DA	US\$ 1.89	5/16"	3632 kg	0,309	CUELLO38HDG	US\$ x.00	3/8"	NUDO-316FJG	US\$ 4.99	3/16"	NUDO-316FJSS	US\$ x.00
SRET-38-DA	US\$ 3.49	3/8"	4903 kg	0,409				NUDO-14FJG	US\$ 2.99	1/4"	NUDO-14FJSS	US\$ x.00
								NUDO-516FJG	US\$ 4.59	5/16"	NUDO-516FJSS	US\$ x.00
								NUDO-38MJE	US\$ 1.69	3/8"	NUDO-38FJG	US\$ 6.02

\*Cable con galvanizado tipo A, alta resistencia.

Herramientas de Instalación

<p>»S-PLUMA-1 »US\$ 379.99</p> <p>Pluma de aluminio de 4 metros CED.40 para instalación de tramos STZ.</p>	<p>»1604-20L »US\$ 269.00</p> <p>Tensor tipo Havens™ con cerrojo giratorio para acero trenzado de 1/8" hasta 1/2".</p>	<p>»2990-3930 »US\$ 69.00</p> <p>Malacate para tensionado de cable (2 ton).</p>	<p>»SYS-6007FL »US\$ 229.00</p> <p>Torquímetro de trueno una escala 3/8" 5-75 ft-lb.</p>	<p>»SYS-6107A »US\$ 499.00</p> <p>Destornillador de torque 1/4" 5-40 in-lb.</p>	<p>»SYS-115142 »US\$ 36.00</p> <p>Cortapernos de 24".</p>
--	--	---	--	---	---

Línea de Vida

Modelo	Precio	Descripción
SHEL-V	US\$ 161.00	Herrajes para sujeción de línea de vida (2 piezas) para STZ30G/35G/45G.
SHEL-V60	US\$ 163.00	Herrajes para sujeción de línea de vida (2 piezas) para STZ60G
SHEL-V90	US\$ 163.00	Herrajes para sujeción de línea de vida (2 piezas) para STZ90G
SGUL-V	US\$ 55.00	Guía para línea de vida.
TRY-ACC-SLIDER	US\$ 1,099.00	Carro de seguridad para línea de vida de 3/8".



Seguridad en Alturas

Modelo	Precio	Descripción
5436	US\$ 156.00	Arnés de suspensión. Anillo D en espalda, pecho y costados de cinturón.
WS-50-SDG	US\$ 135.00	Cable amortiguador con doble gancho de sujeción.
SYS-USBL2	US\$ 46.00	Banda de posicionamiento para arnés de seguridad.
5450	US\$ 27.00	Punto fijo con argolla de anclaje de seguridad de 90 cm.
SKIT-065	US\$ 114.00	Kit arnés con anillo en espalda y costados, con amortiguador y punto fijo.
5295-19D	US\$ 129.00	Bandola con ganchos templados con seguro doble.
5271-40	US\$ 129.00	Cinturón para liniero con porta herramientas y 2 anillos tipo D.

**Ideal para Torreros**

Kit de línea de vida para torres armadas con tramos STZ30, STZ30G, STZ35, STZ35G, STZ45 y STZ45G.

»KIT-LV15 · US\$ 229.00 Hasta 15 m de altura		»KIT-LV30 · US\$ 249.00 Hasta 30 m de altura		»KIT-LV45 · US\$ 289.00 Hasta 45 m de altura		»KIT-LV60 · US\$ 349.00 Hasta 60 m de altura	
Cantidad	Modelo	Cantidad	Modelo	Cantidad	Modelo	Cantidad	Modelo
1	SHEL	1	SHEL	1	SHEL	1	SHEL
1	SGULV	1	SGULV	2	SGULV	3	SGULV
2	CUELLO38HDG	2	CUELLO38HDG	2	CUELLO38HDG	2	CUELLO38HDG
6	NUDO38FJG	6	NUDO38FJG	6	NUDO38FJG	6	NUDO38FJG

Se recomienda cable 3/8" tipo retenida para línea de vida (no incluida).  
Se recomienda guía de línea de vida (SGULV) cada 15 m de distancia (aprox.).  
Para kit de línea de vida de otras torres consulte al depto. de ingeniería.

La torre SYSCOM es muestreada, probada y "tronada" en torsión y flexión. ¡Garantizamos su desempeño!

- ▲ Acero galvanizado por inmersión en caliente
- Acero galvanizado electrolítico
- Acero inoxidable
- ◆ Acero tropicalizado

## Accesorios de Torres Arriostradas

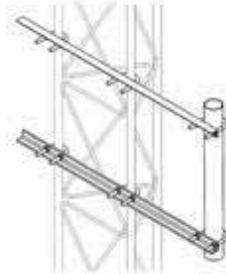


### Brazos y Montajes para Torres Arriostradas



- Brazo tipo F para tramos tipo TZ.
- Diámetro de tubo: 33 mm (1" Ced. 30).
- Separación ajustable hasta 1 m.

	Para Tramos	Protección
»SBL-30 US\$ 64.00	STZ-30	●
»SBL-30G US\$ 83.00	STZ-30G	▲
»SBL-35 US\$ 66.00	STZ-35	●
»SBL-35G US\$ 89.00	STZ-35G	▲
»SBL-45 US\$ 69.00	STZ-45	●
»SBL-45G US\$ 91.00	STZ-45G	▲



- »S-BRA-LI-30G • US\$ 69.00  
Brazo lateral liviano para tramo STZ30G.  
· Tubo de 2" x 50 cm.  
· Galvanizado por inmersión en caliente.



- »S-BLUE • US\$ 81.00 Electrolítico  
»S-BLUE-G • US\$ 96.00 Inmersión en caliente.  
Brazo uso rudo para torre STZ.  
· Dim.: 170 x 60 cm (tubo principal) tubo 2" Céd. 30.  
· Para tramo STZ-30G/ 35G/ 45G.



- »SFM-1M • US\$ 115.00  
»SFM-1MG • US\$ 115.00  
Mástil de centro de torre de 1 m x 2" Céd. 30 para instalación en torre STZ30/ 35/ 45.



- »SHU-PTZ-30 • US\$ 31.00  
Herraje multipropósito para STZ30G  
· Ideal para instalación de PTZ o Bullet.  
· Inmersión en caliente.



- »SBLU-4SEC-G • US\$ 476.00  
Brazo lateral de 4 sectores para tramos STZ30G, STZ35G y STZ45G.  
· Cuenta con 4 tubos 2" x 1 m.  
· Galvanizado por inmersión en caliente.



- »SBL-UNI-2G • US\$ 109.00  
Brazo lateral para tramos STZ30G, STZ35G y STZ45G.  
· Cuenta con tubo de 3" x 60 cm.  
· Galvanizado por inmersión en caliente.



- »SBL-45GHD • US\$ 129.00  
Brazo lateral robusto con tubo 4.5" de diámetro x 60 cm para tramo STZ45G.  
· Galvanizado por inmersión en caliente.



- »SMHEX-45G • US\$ 419.00  
Para STZ-45G.  
Herraje para 6 antenas sectoriales compatible con tramo STZ45G, con 6 mástiles de 2" x 1 m. Incluye herajes y tornillería de fijación. Galvanizado en inmersión en caliente.



- »SSP-BLV5 • US\$ 179.00  
Montaje para poste o torre.



- »SBL-UNI-1G • US\$ 58.00  
Brazo para torre arriostrada tipo bastón.  
El brazo es compatible con tramos de torre arriostrada de hasta 60 cm de ancho y diámetros de hasta 2".  
· Ideal para antenas omnidireccionales medianas.  
· Herraje galvanizado por inmersión en caliente.



- »SBL-UNI-2GD • US\$ 221.00  
Brazo para torre arriostrada de ángulo para tramos de 30, 35 y 45 cm de ancho.  
· Compatible con: STZ30, STZ30G, STZ35, STZ35G, STZ45 y STZ45G.  
· Ideal para antenas de plato.  
· Herraje galvanizado por inmersión en caliente.  
· Doble tubo de 3" x 60 cm.



- »SBL-UNI-3G • US\$ 91.00  
Brazo para torre arriostrada tipo U.  
El brazo es compatible con tramos de torre arriostrada de hasta 60 cm de ancho y diámetros de hasta 2".  
· Ideal para antenas de plato grande.  
· Herraje galvanizado por inmersión en caliente.  
· Dim.: 80 x 60 cm (tubo principal) con tubo 2" ced. 30.



- »SM-PM • US\$ 99.00  
Montaje sujetador a pared p/tramo STZ30/35/45 galvanizado electrolítico.  
· Material: acero ASTM-36.  
· Galvanizado electrolítico.  
· Cumple con los estándares de la Norma TIA-222-H.  
· Recomendado para tramos STZ30, STZ35 y STZ45.



- »STAB-L1 • US\$ 579.00  
Brazo lateral para torre autosoportada, tubo de 2" Ced. 30 x 60 cm, Sep. 60 cm.  
· Material: acero ASTM A-36.  
· Diámetro externo real de tubo: 2" Ced. 30.  
· Altura total del tubo principal: 60 cm.  
· Separación de torre a brazo de herraje: 60 cm.  
· Protección: galvanizado por inmersión en caliente acorde a NMX-H-004-SCFI-2008.



Luces de Obstrucción con Certificación para Uso en Torres de Telecomunicación y Edificios, Acorde a Aeronáutica Internacional

•L-810



» **OL1-VLED2-IR · US\$ 481.00**  
120 - 240 Vca.  
» **OL1-VLED-3IR · US\$ 481.00**  
12 - 24 Vcd.

Lámpara de obstrucción roja, tipo L-810, LED de baja intensidad + infrarrojos.  
Montaje: HLU2.

•L-810



» **OL2-VLED2-IR · US\$ 819.00**  
120 - 240 Vca.  
» **OL2-VLED-3IR · US\$ 819.00**  
12 - 24 Vcd.

Lámpara de obstrucción roja, tipo L-810, de doble LED + infrarrojos.  
Montaje: HLU2.

•L-810



» **OL1-ST · US\$ 2,099.00**  
Aunónomo.

Lámpara de obstrucción tipo L-810, LED con panel solar, 100% autónoma. No requiere energía externa.

•L-864



» **LED-BEACON-2A · US\$ 5,769.00**  
120 - 240 Vca.  
» **RED-STAR-DC · US\$ 4,569.00**  
24 Vca.

Lámpara de obstrucción roja tipo L-864, LED de media intensidad, (120 - 240 Vca).

•L-865



» **WHITESTAR · US\$ 8,999.00**  
120 Vca.  
» **WHITESTAR24VDC · US\$ 9,899.00**  
24 Vca.

Lámpara de obstrucción LED blanca de media intensidad, tipo L-865 acorde con FAA AC-70/7460-1L.

•L-864/865



» **LONESTAR · US\$ 9,129.00**  
120 Vca.

Lámpara de obstrucción LED dual rojo/ blanca de media intensidad, tipo L-864/865 acorde con FAA AC-70/7460-1L.

Lámparas de Señalización y Accesorios de Instalación



» **SLOP-5 · US\$ 65.00**  
Lámpara de obstrucción con globo rojo de policarbonato.  
· Incluye foco de iluminación 110 Vca.  
· Duración de foco 8000 horas/ 9 W.  
· Consumo: 9 W.  
· Requiere herraje HLU y fotocelda (para encendido/ apagado) modelo 2003A.



» **EI-LBIB · US\$ 109.99**  
Lámpara de obstrucción LED color rojo con interruptor solar incluido.  
· Voltaje de entrada 75-220 Vca.  
· Incluye fotocelda (encendido/ apagado).  
· Duración estimada de foco 100,000 horas.  
· Consumo: 3 W.  
· Requiere herraje HLU-2.



» **EI-GSL-SE · US\$ 109.99**  
Lámpara de obstrucción con LED color rojo con panel solar totalmente autónoma.  
» **EI-GSL-SE-DOBLE · US\$ 279.00**  
Lámpara doble de obstrucción  
· No requiere alimentación externa.  
· Luz fija o estroboscópica configurable.  
· Duración estimada de foco 100,000 horas.  
· Requiere herraje HLU-3R2.  
· Incluye fotocelda (encendido/ apagado).



» **GS-LI-D · US\$ 329.99**  
Lámpara de obstrucción doble color rojo / IP65.  
· Fuente de luz LED, su vida útil puede ser de hasta 100,000 horas.  
· Diseño de bajo voltaje, alto grado de seguridad para su uso.  
Requiere HLU-3R2.

Accesorios de Instalación



Modelo	Precio	Descripción
HLU	US\$ 17.00	Montaje sencillo para SLOP-5 (diám. máx. 1-1/4").
HLU-6090	US\$ 33.00	Montaje sencillo para SLOP-5 (diám. máx. 2-1/4").
HLU-2	US\$ 21.00	Montaje simple para lámpara EI-LBIB (diám. máx. 1-1/4").
HLU-2D	US\$ 35.00	Montaje doble para lámpara LED EI-LBIB (diám. máx. 1-1/4").
HLU-3R2	US\$ 23.00	Base para lámpara de obstrucción EIGSLSE / GSLID.
HLU-3TA	US\$ 39.00	Montaje simple para lámpara EI-GSLSE (diám. máx. 1-1/4").
2003-A	US\$ 44.00	Interruptor (fotocelda) para equipo hasta 1500 W (115 Vca).
CRES-W	US\$ 69.00	Interruptor (fotocelda) con capacidad de 10 A. (12 Vca).
RQ39	US\$ 765.00	Cable de uso rudo 3 hilos 10 AWG, hasta 300 V. Rollo de 100 m.
TX-TAPE	US\$ 14.00	Cinta de autofusión para sellar equipo instalado en intemperie, 4.5 m.
SYS-136-509	US\$ 2.59	Clavija con abrazadera.
SYS-136-410	US\$ 2.79	Contacto con abrazadera.
PST-PBT-3P	US\$ 8.71	Caja de conexión exterior con terminales intermedias para 3 líneas.

Consulte [www.syscom.mx](http://www.syscom.mx) para soluciones de tierras físicas y pararrayos

## Paquetes de Torres Arriostradas

Producto Elaborado Bajo Normas ISO 9001:2015



### Paquete de Torres Arriostradas con Accesorios

Los paquetes KTZ cuentan con los componentes básicos para realizar la instalación de una torre tomando en cuenta los siguientes criterios:

· **El cable de retenida no está incluido.** Se muestra cantidad recomendada a la derecha considerando una distancia al anclaje del 70% de la altura de la torre.

- Se recomienda sistema de iluminación en todo momento (no incluido en los paquetes de torres).
- La torre no se vende pintada (se recomienda pintar el equipo).
- El ingeniero a cargo del proyecto puede modificar los componentes según los requisitos de la instalación.



Kit de Torres Completas con Tramo STZ-30 (Galvanizado Electrolítico)									
Altura (m)	Modelo	Componentes del Kit					Precio		
		STZ30	SCZ30P	SJB30	SBA30	SAB30			
3	KTZ-30E-003	1	1	1	1	3	6	18	US\$ 302.23
6	KTZ-30E-006	2	1	1	1	3	6	18	US\$ 442.46
9	KTZ-30E-009	3	1	2	1	3	12	36	US\$ 538.45
12	KTZ-30E-012	4	1	2	1	3	12	36	US\$ 634.44
15	KTZ-30E-015	5	1	3	1	3	18	54	US\$ 774.67
18	KTZ-30E-018	6	1	3	1	3	18	54	US\$ 870.66
21	KTZ-30E-021	7	1	4	1	3	24	72	US\$ 1,010.89
24	KTZ-30E-024	8	1	4	1	3	24	72	US\$ 1,106.88
27	KTZ-30E-027	9	1	5	1	3	30	90	US\$ 1,247.11
30	KTZ-30E-030	10	1	5	1	3	30	90	US\$ 1,343.10

Kit de Torres Completas con Tramo STZ-30G (Galvanizado en Caliente)									
Altura (m)	Modelo	Componentes del Kit					Precio		
		STZ30G	SCZ30PPG	SJB30G	SBA30G	SAB30G			
3	KTZ-30G-003	1	1	1	1	3	6	18	US\$ 433.24
6	KTZ-30G-006	2	1	1	1	3	6	18	US\$ 558.24
9	KTZ-30G-009	3	1	2	1	3	12	36	US\$ 738.48
12	KTZ-30G-012	4	1	2	1	3	12	36	US\$ 863.48
15	KTZ-30G-015	5	1	3	1	3	18	54	US\$ 1,043.72
18	KTZ-30G-018	6	1	3	1	3	18	54	US\$ 1,168.72
21	KTZ-30G-021	7	1	4	1	3	24	72	US\$ 1,348.96
24	KTZ-30G-024	8	1	4	1	3	24	72	US\$ 1,473.96
27	KTZ-30G-027	9	1	5	1	3	30	90	US\$ 1,654.20
30	KTZ-30G-030	10	1	5	1	3	30	90	US\$ 1,779.20

Recomendación				
Retenida de 1/8" (SPE118DA)(m)	Iluminación 110 Vca	Tensores		
	EI-GSL-SE	HLU3	TEN 1/2X60GS	TEN 5/8X90GS
20	2	2	3	-
32	2	2	3	-
75	2	2	6	-
100	2	2	6	-
160	2	2	9	-
190	2	2	9	-
290	2	2	12	-
315	2	2	12	-
430	2	2	15	-
480	2	2	15	-

Agregar una letra "P" al final del código para cotizar kit con anclas de pared (sólo para tramo STZ-30 y STZ-30G)

Kit de Torres Completas con Tramo STZ-35 (Galvanizado Electrolítico)									
Altura (m)	Modelo	Componentes del Kit					Precio		
		STZ35	SCZ35P	SJB35	SBZ35	SAB35			
3	KTZ-35E-003	1	1	1	1	3	6	18	US\$ 549.20
6	KTZ-35E-006	2	1	1	1	3	6	18	US\$ 706.20
9	KTZ-35E-009	3	1	1	1	3	6	18	US\$ 863.20
12	KTZ-35E-012	4	1	2	1	3	12	36	US\$ 1,076.44
15	KTZ-35E-015	5	1	2	1	3	12	36	US\$ 1,233.44
18	KTZ-35E-018	6	1	2	1	3	12	36	US\$ 1,390.44
21	KTZ-35E-021	7	1	3	1	3	18	54	US\$ 1,603.68
24	KTZ-35E-024	8	1	3	1	3	18	54	US\$ 1,760.68
27	KTZ-35E-027	9	1	3	1	3	18	54	US\$ 1,917.68
30	KTZ-35E-030	10	1	4	1	3	24	72	US\$ 2,130.92
33	KTZ-35E-033	11	1	4	1	3	24	72	US\$ 2,287.92
36	KTZ-35E-036	12	1	4	1	3	24	72	US\$ 2,444.92
39	KTZ-35E-039	13	1	5	1	3	30	90	US\$ 2,658.16
42	KTZ-35E-042	14	1	5	1	3	30	90	US\$ 2,815.16
45	KTZ-35E-045	15	1	5	1	3	30	90	US\$ 2,972.16

Kit de Torres Completas con Tramo STZ-35G (Galvanizado en Caliente)									
Altura (m)	Modelo	Componentes del Kit					Precio		
		STZ35G	SCZ35PG	SJB35G	SBZ35G	SAB35G			
3	KTZ-35G-003	1	1	1	1	3	6	18	US\$ 710.24
6	KTZ-35G-006	2	1	1	1	3	6	18	US\$ 866.24
9	KTZ-35G-009	3	1	1	1	3	6	18	US\$ 1,100.24
12	KTZ-35G-012	4	1	2	1	3	12	36	US\$ 1,317.48
15	KTZ-35G-015	5	1	2	1	3	12	36	US\$ 1,512.48
18	KTZ-35G-018	6	1	2	1	3	12	36	US\$ 1,707.48
21	KTZ-35G-021	7	1	3	1	3	18	54	US\$ 1,963.72
24	KTZ-35G-024	8	1	3	1	3	18	54	US\$ 2,158.72
27	KTZ-35G-027	9	1	3	1	3	18	54	US\$ 2,353.72
30	KTZ-35G-030	10	1	4	1	3	24	72	US\$ 2,609.96
33	KTZ-35G-033	11	1	4	1	3	24	72	US\$ 2,804.96
36	KTZ-35G-036	12	1	4	1	3	24	72	US\$ 2,999.96
39	KTZ-35G-039	13	1	5	1	3	30	90	US\$ 3,256.20
42	KTZ-35G-042	14	1	5	1	3	30	90	US\$ 3,490.20
45	KTZ-35G-045	15	1	5	1	3	30	90	US\$ 3,685.20

Recomendación				
Retenida de 3/16" (SPE1316DA)(m)	Iluminación 110 Vca	Tensores		
	EI-GSL-SE	HLU3	TEN 1/2X60GS	TEN 5/8X90GS
20	2	2	-	3
32	2	2	-	3
42	2	2	-	3
95	2	2	-	6
115	2	2	-	6
130	2	2	-	6
215	2	2	-	9
240	2	2	-	9
270	2	2	-	9
385	2	2	-	12
420	2	2	-	12
450	2	2	-	12
600	2	2	-	15
650	2	2	-	15
685	2	2	-	15

Kit de Torres Completas con Tramo STZ-45 (Galvanizado Electrolítico)									
Altura (m)	Modelo	Componentes del Kit					Precio		
		STZ45	SCZ45	SJB45	SBZ45	SAB45			
3	KTZ-45E-003	1	1	1	1	3	6	18	US\$ 648.24
6	KTZ-45E-006	2	1	1	1	3	6	18	US\$ 847.24
9	KTZ-45E-009	3	1	1	1	3	6	18	US\$ 1,097.24
12	KTZ-45E-012	4	1	2	1	3	12	36	US\$ 1,317.48
15	KTZ-45E-015	5	1	2	1	3	12	36	US\$ 1,516.48
18	KTZ-45E-018	6	1	2	1	3	12	36	US\$ 1,715.48
21	KTZ-45E-021	7	1	3	1	3	18	54	US\$ 2,058.96
24	KTZ-45E-024	8	1	3	1	3	18	54	US\$ 2,185.72
27	KTZ-45E-027	9	1	3	1	3	18	54	US\$ 2,435.72
30	KTZ-45E-030	10	1	4	1	3	24	72	US\$ 2,655.96
33	KTZ-45E-033	11	1	4	1	3	24	72	US\$ 2,854.96
36	KTZ-45E-036	12	1	4	1	3	24	72	US\$ 3,053.96
39	KTZ-45E-039	13	1	5	1	3	30	90	US\$ 3,325.20
42	KTZ-45E-042	14	1	5	1	3	30	90	US\$ 3,524.20
45	KTZ-45E-045	15	1	5	1	3	30	90	US\$ 3,723.20
48	KTZ-45E-048	16	1	6	1	3	36	108	US\$ 5,020.44
51	KTZ-45E-051	17	1	6	1	3	36	108	US\$ 5,219.44
54	KTZ-45E-054	18	1	6	1	3	36	108	US\$ 5,418.44
57	KTZ-45E-057	19	1	7	1	3	42	126	US\$ 5,689.68
60	KTZ-45E-060	20	1	7	1	3	42	126	US\$ 5,888.68

Kit de Torres Completas con Tramo STZ-45G (Galvanizado en Caliente)									
Altura (m)	Modelo	Componentes del Kit					Precio		
		STZ45G	SCZ45G	SJB45G	SBZ45G	SAB45G			
3	KTZ-45G-003	1	1	1	1	3	6	18	US\$ 785.24
6	KTZ-45G-006	2	1	1	1	3	6	18	US\$ 1,037.24
9	KTZ-45G-009	3	1	1	1	3	6	18	US\$ 1,289.24
12	KTZ-45G-012	4	1	2	1	3	12	36	US\$ 1,615.48
15	KTZ-45G-015	5	1	2	1	3	12	36	US\$ 1,867.48
18	KTZ-45G-018	6	1	2	1	3	12	36	US\$ 2,119.48
21	KTZ-45G-021	7	1	3	1	3	18	54	US\$ 2,445.72
24	KTZ-45G-024	8	1	3	1	3	18	54	US\$ 2,697.72
27	KTZ-45G-027	9	1	3	1	3	18	54	US\$ 2,949.72
30	KTZ-45G-030	10	1	4	1	3	24	72	US\$ 3,275.96
33	KTZ-45G-033	11	1	4	1	3	24	72	US\$ 3,527.96
36	KTZ-45G-036	12	1	4	1	3	24	72	US\$ 3,779.96
39	KTZ-45G-039	13	1	5	1	3	30	90	US\$ 4,106.20
42	KTZ-45G-042	14	1	5	1	3	30	90	US\$ 4,358.20
45	KTZ-45G-045	15	1	5	1	3	30	90	US\$ 4,610.20
48	KTZ-45G-048	16	1	6	1	3	36	108	US\$ 5,980.44
51	KTZ-45G-051	17	1	6	1	3	36	108	US\$ 6,214.44
54	KTZ-45G-054	18	1	6	1	3	36	108	US\$ 6,466.44
57	KTZ-45G-057	19	1	7	1	3	42	126	US\$ 6,739.68
60	KTZ-45G-060	20	1	7	1	3	42	126	US\$ 7,044.68

Paquetes de Torres Arriostradas



Producto Elaborado Bajo Normas ISO 9001:2015

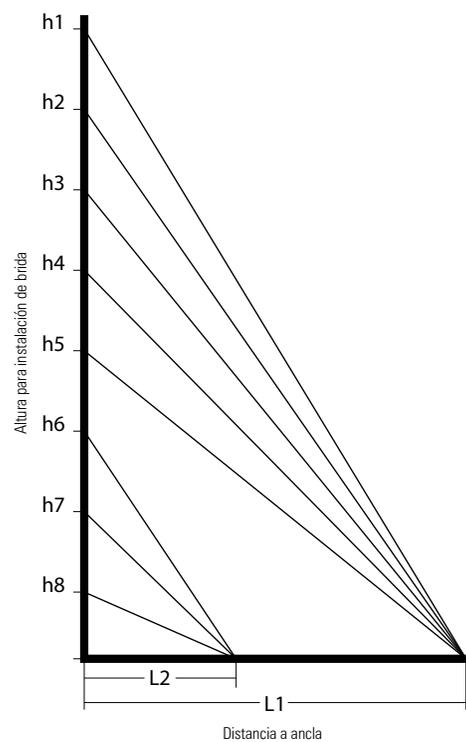


Diagrama Ilustrativo para Instalación de Retenidas en Torres Tipo "Z"

Altura de la Torre	Distancia a Ancla		Altura de Instalación de Bridas												
			Torre Tipo TZ30					Torre Tipo TZ35 y TZ45							
	L1	L2	h1	h2	h3	h4	h5	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8
3	2	-	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
6	4	-	6	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-
9	6	-	9	4.5	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-
12	8.5	-	12	6	-	-	-	12	6	-	-	-	-	-	-
15	10.5	-	15	10	5	-	-	15	7.5	-	-	-	-	-	-
18	12.5	-	18	12	6	-	-	18	9	-	-	-	-	-	-
21	15	-	21	16	10.5	5	-	21	14	7	-	-	-	-	-
24	17	-	24	18	12	6	-	24	16	8	-	-	-	-	-
27	19	-	27	21.5	16	11	5.5	27	18	9	-	-	-	-	-
30	21	-	30	24	18	12	6	30	22.5	15	7.5	-	-	-	-
33	23	-						33	24.75	16.5	8.25	-	-	-	-
36	25	-						36	27	18	9	-	-	-	-
39	27.5	-						39	31.2	23.4	15.6	7.8	-	-	-
42	29.5	-						42	33.6	25.2	16.8	8.4	-	-	-
45	31.5	-						45	36	27	18	9	-	-	-
48	33.6	16.8						48	40	32	-	-	24	16	8
51	35.7	17.8						51	42.5	34	-	-	25.5	17	8.5
54	37.8	18.9						54	45	36	-	-	27	18	9
57	40	16.8						56	48	40	32	-	24	16	8
60	42	18.2						60	51.5	43	34.5	-	26	17.5	9

NOTAS:

1. Acotado en metros (m), sin escala.
2. Las distancias son sólo recomendaciones de instalación.
3. La instalación debe ser realizada sólo por expertos.
4. Para los cálculos se supone un anclaje a un 70% de distancia de la altura total de la torre.
5. Se recomienda realizar un estudio de resistencia del suelo para planificar una correcta cimentación y asesorarse con un profesional en el ramo.

Para armados a medida con tramos STZ60G y STZ90G consulte con el departamento de ingeniería.

Kits Parrarrayos con Accesorios de Instalación



KLPTZ-03-PRO



KLPTZ-06-PRO



KLPTZ-09-PRO



KLPTZ-12-PRO

**KLPTZ-XX-PRO** Kit pararrayo LinkedPro® con accesorios de instalación en torre  
 Agregue su fijo de acuerdo a la altura (XX) = Altura (03, 06, 09, 12, 15, 18, 21, 24, 27 y 30 m)

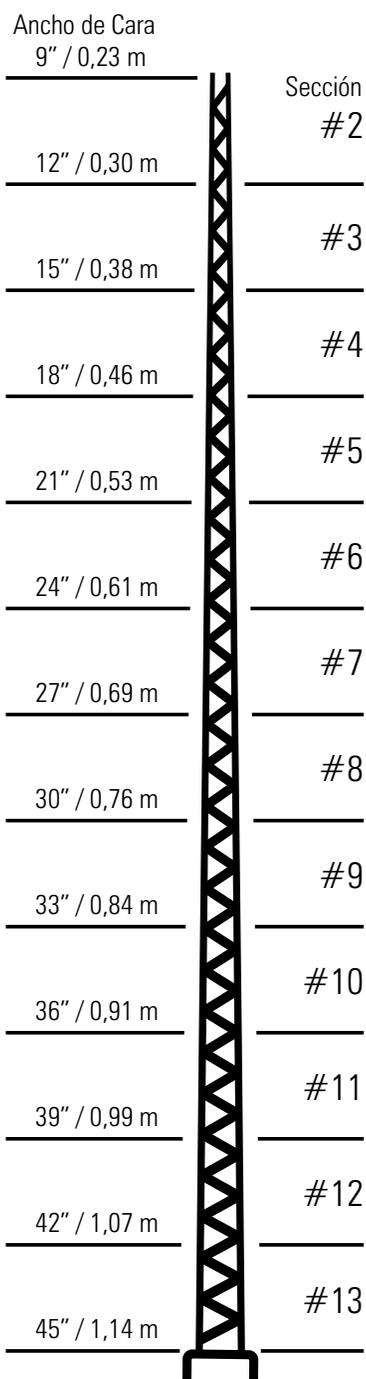
03	06	09	12	15	18	21	24	27	30
US\$ 1,259.00	US\$ 1,329.00	US\$ 1,449.00	US\$ 1,479.00	US\$ 1,549.00	US\$ 1,619.00	US\$ 1,699.00	US\$ 1,779.00	US\$ 1,869.00	US\$ 1,949.00

# Torres Autosoportadas

Trylon lleva más de 80 años diseñando y fabricando torres de acero innovadoras de alta calidad y a la medida. Ofrece un servicio completo de extremo a extremo para la construcción de todo tipo de infraestructura de telecomunicaciones y energía. Trylon es líder en el diseño y construcción de sistemas de antenas distribuidas (DAS) en el interior de edificios para soluciones de celulares, es un proveedor canadiense con una reputación mundial de excelencia e innovación en todos los aspectos de la implementación y gestión inalámbrica.



## Línea TITAN TOWER



La torre TITAN ha sido la torre carga liviana favorita del mercado durante más de 30 años.

Con más de 15,000 torres instaladas tan sólo en E.U.A para diversas aplicaciones como telemetría, TV por satélite, servicios de internet, radio móvil y aplicaciones amateurs.

### Especificaciones:

- Capacidad de crecimiento modular de 16 a 96 pies (5 a 29 metros).
- Torre fabricada con hoja de acero pregalvanizado.
- Secciones de 8' (2.4 m) para mejorar el coste de flete.
- La torre se puede crecer para alcanzar más altura (en compra de torres de línea 300 o superiores).

**Incluye:** mástil superior de 1.9" diámetro y 2.4 m de longitud, anclaje para cimentación en dado de concreto (ver hoja técnica en web para más información) y tornillería necesaria para el armado.

Encuentre accesorios adicionales como brazos laterales, sistemas de aterrizaje, iluminación y más, dentro de la página web del producto.

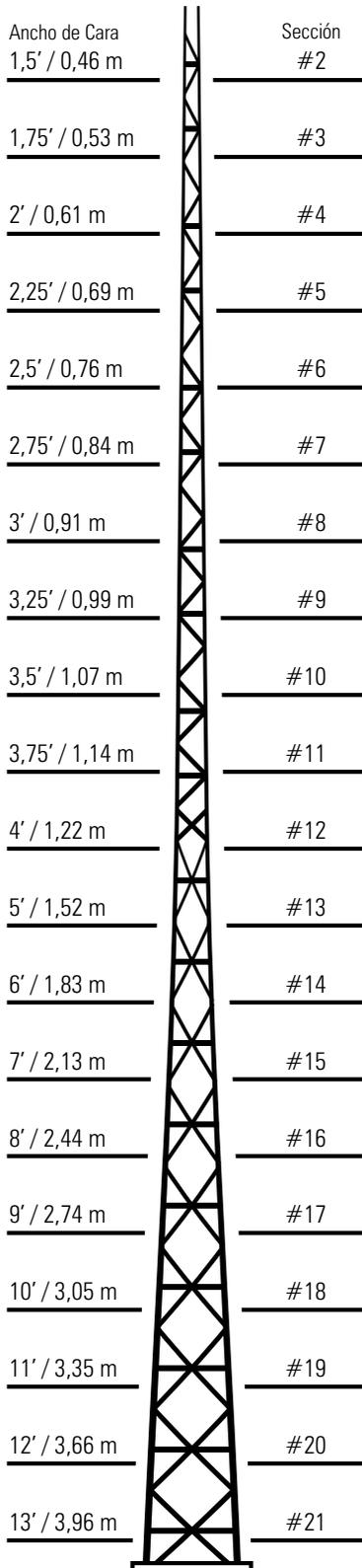
Altura		Modelo	Precio	Incluye Secciones	Área permisible de antenas a instalar pies <sup>2</sup>		
Metros	Pies				75 mph (120 Km/h)	85 mph (136 km/h)	100 mph (161 km/h)
29.3	96	TRY-T-96-T200BOX	US\$ xxx.00	2-13	15	3	-
26.8	88	TRY-T-88-T200BOX	US\$ xxx.00	2-12	16	3	-
24.4	80	TRY-T-80-T200BOX	US\$ xxx.00	2-11	15	2	-
21.9	72	TRY-T-72-T200BOX	US\$ xxx.00	2-10	16	3	-
19.5	64	TRY-T-64-T200BOX	US\$ xxx.00	2-9	16	3	-
17.1	56	TRY-T-56-T200BOX	US\$ xxx.00	2-8	16	5	-
14.6	48	TRY-T-48-T200BOX	US\$ xxx.00	2-7	16	6	-
12.2	40	TRY-T-40-T200BOX	US\$ xxx.00	2-6	16	6	-
9.8	32	TRY-T-32-T200BOX	US\$ xxx.00	2-5	16	6	-
7.3	24	TRY-T-24-T200BOX	US\$ xxx.00	2-4	16	8	3
21.9	72	TRY-T-72-T500	US\$ 10,057.00	5-13	45	22	6
19.5	64	TRY-T-64-T500	US\$ 8,418.00	5-12	52	27	10
17.1	56	TRY-T-56-T500	US\$ 7,058.00	5-11	52	27	12
14.6	48	TRY-T-48-T500	US\$ 5,746.00	5-10	52	27	12
12.2	40	TRY-T-40-T500	US\$ 4,517.00	5-9	52	27	12
9.8	32	TRY-T-32-T500	US\$ 3,523.00	5-8	56	32	17
7.3	24	TRY-T-24-T500	US\$ 2,725.00	5-7	60	36	21

Para mayor información de accesorios, diferentes capacidades de carga, viento y cimentación. Consultar al departamento de ingeniería.

Torres Autosoportadas



Línea SUPER TITAN KD



La torre SUPER TITAN KD es una torre modular robusta de fácil armado y transporte. Consta de 21 secciones de 3 metros cada una configurables según la necesidad del resistencia solicitados. La torre cumple la normativa ANSI-TIA-222 F&G completamente.

**Especificaciones:**

- Proceso de empaque mejorado para facilitar transporte y disminuir costos de fletes.
- Galvanizada totalmente en inmersión en caliente.
- Reducidos tiempos de entrega y posibilidad de distribución en vehículos no especializados.

**Incluye:** piernas y diagonales necesarias para alcanzar la altura requerida, tornillería y anclas para concreto.

**Encuentre accesorios adicionales como brazos laterales, sistema de aterrizaje iluminación y más dentro de la página web del producto.**



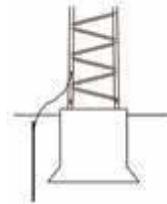
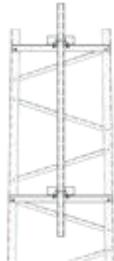
Para mayor información de accesorios o diferentes capacidades de carga / viento o cimentación, consulte al depto. de ingeniería.

Altura		Modelo	Precio	Incluye Secciones	Área permisible de antenas a instalar (pies²) EIA REV. G CLASE 1		
Metros	Pies				90 mph (144 km/h)	105 mph (167 km/h)	120 mph (193 km/h)
57,9	190	TRY-ST-190-S310	US\$ 74,183.00	3-21	5	-	-
54,9	180	TRY-ST-180-S310	US\$ 69,456.00	3-20	12	-	-
		TRY-ST-180-S410	US\$ 74,155.00	4-21	22	-	-
51,8	170	TRY-ST-170-S310	US\$ 63,454.00	3-19	12	-	-
		TRY-ST-170-S510	US\$ 72,877.00	5-21	34	4	-
48,8	160	TRY-ST-160-S310	US\$ 57,624.00	3-18	14	-	-
		TRY-ST-160-S610	US\$ 71,682.00	6-21	48	14	-
45,7	150	TRY-ST-150-S310	US\$ 52,018.00	3-17	14	-	-
		TRY-ST-150-S610	US\$ 65,688.00	6-20	50	14	-
42,7	140	TRY-ST-140-S310	US\$ 46,969.00	3-16	14	-	-
		TRY-ST-140-S610	US\$ 59,686.00	6-19	52	18	-
39,6	130	TRY-ST-130-S310	US\$ 42,227.00	3-15	14	-	-
		TRY-ST-130-S610	US\$ 53,856.00	6-18	52	20	-
36,6	120	TRY-ST-120-H110	US\$ 26,084.00	1-12	6	-	-
		TRY-ST-120-S610	US\$ 48,250.00	6-17	58	24	-
33,5	110	TRY-ST-110-H210	US\$ 24,500.00	2-12	14	-	-
		TRY-ST-110-S610	US\$ 41,819.00	6-16	66	30	6
30,5	100	TRY-ST-100-H310	US\$ 23,294.00	3-12	28	6	-
		TRY-ST-100-S610	US\$ 38,459.00	6-15	72	36	14
27,4	90	TRY-ST-90-S100	US\$ 14,561.00	1-9	10	-	-
		TRY-ST-90-S610	US\$ 27,436.00	6-14	78	42	18
24,4	80	TRY-ST-80-S100	US\$ 12,808.00	1-8	12	2	-
		TRY-ST-80-H510	US\$ 20,721.00	5-12	58	30	14
21,3	70	TRY-ST-70-S100	US\$ 11,116.00	1-7	14	2	-
		TRY-ST-70-S600	US\$ 16,659.00	6-12	88	48	28
18,3	60	TRY-ST-60-S100	US\$ 9,389.00	1-6	14	4	-
		TRY-ST-60-S500	US\$ 11,339.00	5-10	82	50	32
15,2	50	TRY-ST-50-S100	US\$ 7,928.00	1-5	14	6	-
		TRY-ST-50-S600	US\$ 7,759.00	6-10	128	84	54

## Accesorios para Torres Autosoportadas



### Accesorios para Torres TITAN TOWER



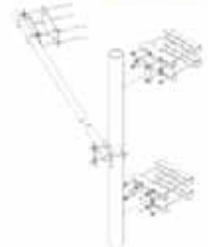
Montaje central para torre titan con herrajes y mástil de 6' (1.8 m).

<b>TRY-TFM2 · US\$ 395.00</b>	Para sección 2	<b>TRY-TFM7 · US\$ 442.00</b>	Para sección 7
<b>TRY-TFM3 · US\$ 395.00</b>	Para sección 3	<b>TRY-TFM8 · US\$ 433.00</b>	Para sección 8
<b>TRY-TFM4 · US\$ 419.00</b>	Para sección 4	<b>TRY-TFM9 · US\$ 483.00</b>	Para sección 9
<b>TRY-TFM5 · US\$ 419.00</b>	Para sección 5	<b>TRY-TFM10 · US\$ 507.00</b>	Para sección 10
<b>TRY-TFM6 · US\$ 442.00</b>	Para sección 6	<b>TRY-TFM11 · US\$ 507.00</b>	Para sección 11

Aterrizaje, pararrayos convencional y guía de cables para torres TITAN.

<b>TRY-TLR · US\$ 182.00</b>	Parrayo tipo varilla solida
<b>TRY-T-GROUND · US\$ 384.00</b>	Aterrizaje básico para torre.
<b>TRY-T-TXB · US\$ 50.00</b>	Bracket 4 orificios (3 x sección)

### Accesorios para Torres SUPER TITAN KD



Mástil 2-3/8" x 1.8 m para montaje en cara de torre

<b>TRY-ST-FMU13 · US\$ 539.00</b>	Para sección 1 a 3
<b>TRY-ST-FMU37 · US\$ 568.00</b>	Para sección 3 a 7
<b>TRY-ST-FMU79 · US\$ 624.00</b>	Para sección 7 a 9

Montaje lateral con 60 cm de separación con ángulo ajustable. Mástil de 2-3/8" x 36".

**TRY-ST-LME-2A · US\$ 649.00**

Montaje lateral con mástil de 1.9" (diámetro) x 6' (1.8 m) longitud.

**TRY-ST-LM-1.9X6 · US\$ 609.00**

Montaje lateral reforzado con 30 cm de separación. Mástil de 4-1/2" x 72".

**TRY-ST-HD-025 · US\$ 1,519.00**



Escalera de ascenso por pierna para torre SUPER TITAN

<b>TRY-ST-STEP10 · US\$ 249.00</b>	Para secciones 1 a 12. Juego de 10 pernos individuales.
<b>TRY-ST-STEPW · US\$ 839.00</b>	Para secciones 13 a 21, escalera con 10 peldaños con soporte.

Escalera sólida de 3 metros para secciones 1 a 12 (incluye 3 sujetadores).

**TRY-ST-LAD-3M-112 · US\$ 1,179.00**

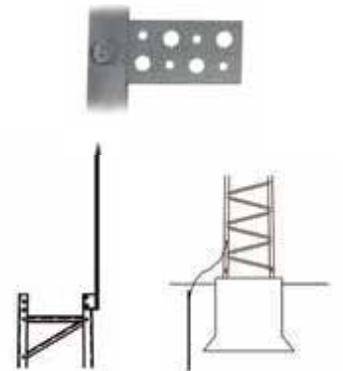
\*Una pieza por cada sección



Líneas de vida completas para torre SUPER TITAN. Incluye retenida.

<b>TRY-ST-LV50 · US\$ 2,592.00</b>	Hasta 50 pies (15 m).
<b>TRY-ST-LV100 · US\$ 2,909.00</b>	Hasta 100 pies (30 m).
<b>TRY-ST-LV150 · US\$ 3,229.00</b>	Hasta 150 pies (45 m).
<b>TRY-ST-LV190 · US\$ 3,540.00</b>	Hasta 190 pies (45 m).

**TRY-ACC-SLIDER · US\$ 649.00**  
Carro de seguridad para línea de vida.



Otros accesorios compatibles

**TRY-ST-BRKT-4H · US\$ 50.00**  
Bracket simple para guía de cables (4 orificios).

**TRY-ST-GROUND1 · US\$ 229.00**  
Aterrizaje básico para torre SUPER TITAN.

**TRY-ST-LR · US\$ 553.00**  
Pararrayo convencional tipo varilla.

## Torres Autoportadas



## Torre Autoportada de Pierna Tubular Uso Pesado

**Características:**

- Piernas tubulares de uso pesado.
- Diagonales en ángulo tipo L.
- Galvanizado en inmersión en caliente (AST-123 / NMX-H-074)
- Fabricación mexicana.
- Ancho en base: 3.46 metros (centro a centro)
- Ancho en punta: 0.86 metros (centro a centro)
- Diseñada para soportar vientos de 200 km/hr (requiere análisis según carga).

**Accesorios incluidos:**

- Escalera para escala de instalador de 35 cm de ancho en 5 secciones de 6 m.
- Portacablero de 35 cm de ancho en 5 secciones de 6 m.
- Juego de herrajes de línea de vida.

**Notas técnicas:**

- Ingeniería de suelos o cimentación estándar no incluida.
- Pintura, análisis y otros cálculos a cargo de cliente.
- La torre no se entrega pintada.

	Altura	Sección Base		Sección Cúspide		
		Código	Apertura	Código	Ancho en punta	
<b>STAT-15M-A3C</b>	<b>US\$ xx.00</b>	15 m	C	1.9 m	A3	0.6 m
<b>STAT-18M-BD</b>	<b>US\$ xx.00</b>	18 m	D	2.42 m	B	0.86 m
<b>STAT-24M-BE</b>	<b>US\$ xx.00</b>	24 m	E	2.94 m	B	0.86 m
<b>STAT-30M-BF</b>	<b>US\$ xx.00</b>	30 m	F	3.46 m	B	0.86 m
<b>STAT-36M-BG</b>	<b>US\$ xx.00</b>	36 m	G	3.98 m	B	0.86 m
<b>STAT-45M-A3H</b>	<b>US\$ xx.00</b>	45 m	H	4.5 m	A3	0.6 m
<b>STAT-60M-BK</b>	<b>US\$ xx.00</b>	60 m	K	5.54 m	B	0.86 m

## Torre de Fibra de Carbono Autoportada Ultraligera

**»» ISOT-60-AS • US\$ 41,309.00**

Torre de fibra de carbono autoportada y ultraligera de 18.3 m (60 pies)

**Beneficios:**

- No se corroe.
- 1/12 del peso del acero.
- 70% menos CO<sub>2</sub> comparado con el acero.
- 2X vida útil del acero.
- 100% transparencia para RF.

**Mejoras en costos:**

- 20% reducción de cimentación.
- Sin uso de grúas o helicópteros.
- 25% reducción del secado de concreto.
- 75% de reducción de tiempo de instalación de la torre.
- 2 a 3 personas para instalación.
- Reducción de costo de fletes y combustible.
- Mejora de la accesibilidad a sitio.

**Características:**

- Altura exacta: 18.3 m (60').
- Peso: 172.4 kg (380 lb)
- Diámetro: 0.7 m (28").
- EPA: 190 ft<sup>2</sup> (18 m<sup>2</sup>).
- Capacidad de instalación en techo.
- Hasta 100% transparencia para RF.

**Incluye:** 3 secciones de 6.1 m (20'), base y elementos de armado.

Manejamos diferentes estilos y alturas de torre acorde a su necesidad. **¡Llámenos para una recomendación!**

## El Nuevo Acero del Mundo

Alternativa de peso liviano para sustituir estructuras tradicionales de madera, acero, aluminio y otros metales

Genera importantes ahorros para instaladores de torres, operadores y directamente para el propietario de la instalación. Además de proporcionar un diseño atractivo, simétrico y de alta resistencia, todo esto a un precio sumamente económico.

## Mástiles Telescópicos



### Mástiles Telescópicos y Accesorios



Los mástiles telescópicos livianos son la mejor solución para la integración de sistemas Punto a Punto, Punto Multipunto, antenas de pequeño diámetro, pararrayos, cámaras pequeñas, etc. Se recomienda para equipo de menos de 6 kg y antenas de plato de menos de 25 cm de diámetro.

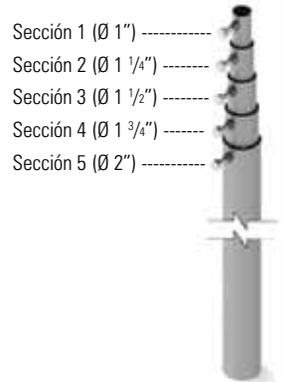
#### Mástiles Telescópicos (Sin Accesorios)

<b>SLM-3</b>	<b>US\$ 18.00</b>	Mástil de 3 m, sección 2.
<b>SLM-6</b>	<b>US\$ 37.00</b>	Mástil de 6 m, sección 2 y 3.
<b>SLM-9</b>	<b>US\$ 74.00</b>	Mástil de 9 m, sección 2, 3 y 4.
<b>SLM-12</b>	<b>US\$ 89.00</b>	Mástil de 12 m, sección 2, 3, 4 y 5.
<b>SLM-15</b>	<b>US\$ 109.00</b>	Mástil de 15 m, sección 1, 2, 3, 4 y 5.

**Nuestros mástiles son elaborados de tubo de acero cal. 20. Cuentan con tratamiento de galvanizado por inmersión en caliente en base a la Norma NMX-H-004 (mástiles y bases).**

#### Secciones Individuales

<b>SLMS1G</b>	<b>US\$ 27.00</b>	Sección 1, 1" diámetro, 3 m.
<b>SLMS3G</b>	<b>US\$ 31.00</b>	Sección 3, 1 1/2" diámetro, 3 m.
<b>SLMS4G</b>	<b>US\$ 41.00</b>	Sección 4, 1 3/4" diámetro, 3 m.
<b>SLMS5G</b>	<b>US\$ 49.00</b>	Sección 5, 2" diámetro, 3 m.



#### Accesorios para Mástil



SLM-BR

SLM-BA5G

SLM-BA2G

SLM-BA8G

SLM-BA6G

SLM-BA4G

SLM-ANG-2G

SLM-ANG

TENL-1/40GS

#### Accesorios

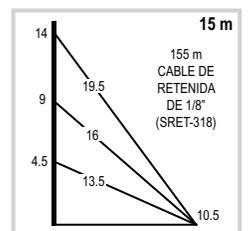
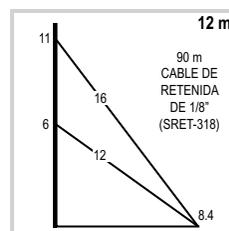
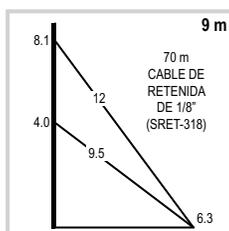
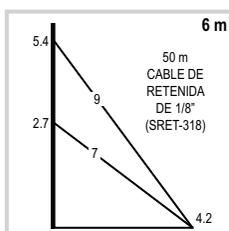
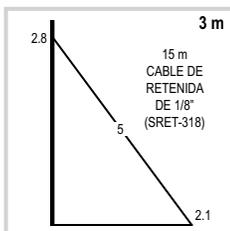
<b>SLM-BR</b>	<b>US\$ 13.99</b>	Sujetador de mástil para retenida.
<b>SLM-BA2G</b>	<b>US\$ 42.00</b>	Base de mástil para esquina o piso.
<b>SLM-BA8G</b>	<b>US\$ 59.00</b>	Base de mástil con ajuste de ángulo.
<b>SLM-BA4G</b>	<b>US\$ 89.00</b>	Base recta reforzada.
<b>SLM-BA5G</b>	<b>US\$ 18.00</b>	Base triangular simple.
<b>SLM-BA6G</b>	<b>US\$ 219.00</b>	Base de 50 x 50 tubo de 80 cm Ced. 30.
<b>SLM-ANG</b>	<b>US\$ 30.00</b>	Ancla de placa (5 orificios).
<b>SLM-ANG-2G</b>	<b>US\$ 16.00</b>	Ancla de placa (3 orificios).
<b>SRET-318CAM</b>	<b>US\$ 0.90</b>	Cable de retenida de 1/8".
<b>CUELLO-14LS</b>	<b>US\$ 0.39</b>	Cuello para retenida.
<b>NUDO-316MS</b>	<b>US\$ 0.55</b>	Abrazadera para retenida.
<b>ANC-AM-38-400</b>	<b>US\$ 2.33</b>	Armella de 3/8 x 4".
<b>ANC-AM-38-434</b>	<b>US\$ 2.59</b>	Armella de 3/8" x 4-3/4".
<b>ANC-AA-38-300</b>	<b>US\$ 0.79</b>	Taquete tipo arpón de 3/8" x 3".
<b>TENL-5/160GS</b>	<b>US\$ 3.00</b>	Tensor de zinc gancho-argolla 5/16".
<b>TENL-3/160GS</b>	<b>US\$ 2.39</b>	Tensor de zinc gancho-argolla 3/16".
<b>TENL-1/40GS</b>	<b>US\$ 3.40</b>	Tensor de zinc gancho-argolla 1/4".

#### Kit de Mástil Completo (con Accesorios)

			Cantidad de Retenida Recomendada
<b>KIT-SLM3</b>	<b>US\$ 109.00</b>	Kit de mástil de 3 m, con 1 base (SLMBA5G), 3 anclas (SLMANG2G), 1 bracket (SLMBR), cuellos y abrazaderas.	15 m
<b>KIT-SLM6</b>	<b>US\$ 179.00</b>	Kit de mástil de 6 m, con 1 base (SLMBA5G), 3 anclas (SLMANG2G), 2 bracket (SLMBR), cuellos y abrazaderas.	50 m
<b>KIT-SLM9</b>	<b>US\$ 219.00</b>	Kit de mástil de 9 m, con 1 base (SLMBA5G), 3 anclas (SLMANG2G), 2 bracket (SLMBR), cuellos y abrazaderas.	70 m
<b>KIT-SLM12</b>	<b>US\$ 239.00</b>	Kit de mástil de 12 m, con 1 base (SLMBA5G), 3 anclas (SLMANG2G), 2 bracket (SLMBR), cuellos y abrazaderas.	90 m
<b>KIT-SLM15</b>	<b>US\$ 249.00</b>	Kit de mástil de 15 m, con 1 base (SLMBA5G), 3 anclas (SLMANG2G), 3 bracket (SLMBR), cuellos y abrazaderas.	155 m

Retenida de sujeción no incluida. Se muestra recomendación a la derecha en base a la instalación sugerida.

#### Instalación Sugerida



## Mástiles Telescópicos

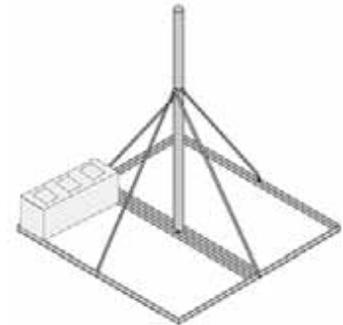


## Montaje de Techo (No Penetrante)

Los montajes en mástil no penetrantes permiten realizar una instalación temporal o definitiva en techo donde no sea posible taladrar. Ideal para pruebas de cobertura, servicios temporales o instalación de antenas de rejilla o tipo yagi.

## » S-BNP-901 • US\$ 319.00

Base no penetrante 0.9 x 0.9 m con mástil de 1.5 m, 2" Ced. 30 para instalación en techo sin perforar. Galvanizado en caliente.



## Secciones Individuales de Mástil



Mástil Simple de Aluminio Natural

Modelo	Precio	Dimensión	Calibre
» SM-ALU2	US\$ 33.00	Ø 2" x 3 m	Cal. 18
» SM-ALU3	US\$ 49.00	Ø 2" x 3 m	Cal. 18
» SM-ALU6	US\$ 99.00	Ø 2" x 6 m	Cal. 18
» SM-ALU1.53M	US\$ 115.00	Ø 1 1/2" x 6 m	Ced. 40
» SM-ALU1.56M	US\$ 229.00	Ø 1 1/2" x 6 m	Ced. 40



Mástil de Acero Inoxidable

Modelo	Precio	Dimensión	Calibre
» SM-INOX3	US\$ 119.00	Ø 2" x 3 m	Cal. 18
» SM-INOX6	US\$ 234.00	Ø 2" x 6 m	Cal. 18
» SM-INOX1.56MS	US\$ 849.00	Ø 1-1/2" x 6 m	Ced. 40



Mástil de Acero Galvanizado con Opresor

Modelo	Precio	Dimensión	Calibre
» SLM-S1G	US\$ 13.00	Ø 1" x 3 m	Cal. 20
» SLM-3	US\$ 18.00	Ø 1-1/4" x 3 m	Cal. 20
» SLM-S3G	US\$ 31.00	Ø 1-1/2" x 3 m	Cal. 20
» SLM-S4G	US\$ 41.00	Ø 1-3/4" x 3 m	Cal. 20
» SLM-S5G	US\$ 49.00	Ø 2" x 3 m	Cal. 20



## » KIT-RET-3M • US\$ 53.00

Kit de sujeción de mástil de 3 metros a piso de concreto.

## » KIT-RET-6M • US\$ 69.00

Kit de sujeción de mástil de 6 metros a piso de concreto.

Cantidad	Modelo	Descripción
3 pza.	ANC-AM-38-400	Armella cuerda máquina de 3/8 x 4".
3 pza.	ANC-Z-38	Taquete expansor tipo "Z" de 3/8 x 2".
3 pza.	TENL1/4OGS	Tensor de zinc gancho-argolla 1/4".
1 pzas.	SLMBR	Bracket para mástil para sujeción de retenida.
6 pzas.	CUELLO14LS	Cuello para cable de retenida.
12 pzas.	NUDO18MS	Nudo de 1/8" para cable de retenida.
15 ó 30 m	SRET-318-CAM	Cable de retenida 7 hilos de 1/8".



SMMK-4



SMMK-5



SM-AUTO-2



SBRA-LUM1



SS-OP-TM

Modelo	Precio	Descripción
» SMMK-4	US\$ 32.00	Herraje adaptador para mástil. Compatible con tubos de 7/8" hasta 2-1/4". Placa de 3/16" de espesor.
» SMMK-5	US\$ 49.99	Herraje adaptador cruzado para mástil para diámetros desde 7/8" hasta 2".
» SM-AUTO-2	US\$ 108.00	Mástil de 2 m de 2" de diámetro, con opresor, base y taquetes.
» SBRA-LUM1	US\$ 45.00	Brazo para luminaria de 2" de diámetro con abrazadera para poste hasta 3" de diámetro.
» SS-OP-TM	US\$ 106.00	Adaptador para mástil. Compatible con postes hasta 3" de diámetro.

**Interior**= Totalmente a resguardo · **Exterior**= Ubicado en el exterior de un local protegido por la losa del mismo · **Intemperie**= Expuesto totalmente a las condiciones atmosféricas  
Los colores de los productos pueden cambiar por mejoras técnicas. · El peso declarado es de los equipos, sin accesorios ni embalaje.

## Mástiles y Montajes de Pared



### Poste de Acero Galvanizado Optimizado para Videovigilancia



- »»MSC-30A-1.5 • US\$ 379.00  
1.5 metros
- »»MSC-30A-3 • US\$ 499.00  
3 metros
- »»MSC-30A-4 • US\$ 619.00  
4 metros
- »»MSC-30A-6 • US\$ 729.00  
6 metros

#### Características:

- Tubo de acero de 3" de diámetro, cédula 30.
- Base de placa de 30 x 30 cm 1/2" de espesor.
- Cartabones de placa de 1/4" de espesor.
- Galvanizado por inmersión en caliente.
- Incluye anclas para cimentación de 3/4".

#### Aplicación:

Instalación de cámaras tipo bala, cámaras PTZ, enlaces punto a punto (antenas menores a 40 cm de diámetro), lámparas de brazos cortos, etc.

### Mástil Telescópico Neumático de 12 m

- Con Compresor y Accesorios



- »»TELE-MAST-N12 • US\$ 6,269.00

#### Características:

- Altura desplegado: 12 m.
- Altura retraído: 2.6 m.
- Carga útil: máximo 15 kg.
- Carga de viento: máximo 80 km/h
- Material: aluminio 6063.
- Peso de mástil: 120 kg (aprox.).
- Tiempo de levantamiento: 3 min. máx.
- Voltaje de entrada de compresor: 110 Vca (250 W).

#### Accesorios Incluidos:

- Cable para sujeción de mástil.
- Compresor de aire de 110 Vca.
- Tubería para alimentación de aire.
- Trípode para instalación móvil.

### Mástil Telescópico Retraíble Manual de 9 m

- Con Accesorios



- »»TELE-MAST-M9 • US\$ 2,699.00

#### Características:

- Altura máxima: 9 m.
- Altura retraído: 2.25 m.
- Carga útil: máximo 20 kg (sobre placa superior)
- Carga de viento: máximo 100 km/hr (con tirante)
- Material: aluminio 6063
- Nivel de protección: IP-65
- Peso de mástil: 120 kg (aprox.)
- Número de secciones: 5.

#### Accesorios Incluidos:

- Ancla de tierra (3).
- Polea y herraje fijación.
- Base de mástil.
- Cables de nylon (6).
- Estacas.

### Poste Seccionado para Videovigilancia



- »»XGA-POLE-3M • US\$ 179.00  
3 m de altura.
- »»XGA-POLE-6M • US\$ 379.00  
6 m de altura.
- »»XGA-POLE-6MS • US\$ 539.00  
6 m de altura, acero galvanizado.

Poste seccionado especializado para la instalación de videovigilancia, incluye base de cimentación, brazo para cámara PTZ, todo en color negro.

### Tripié Autosoportado con Mástil

- »»SM-TR-1.5 US\$ 199.00 1.5 metros
- »»SM-TR-3 US\$ 219.00 3 metros

#### Características:

- Tubo de acero de 2" de diámetro, calibre 18.
- Incluye tripié para fijación a losa de concreto.
- Galvanizado por inmersión en caliente.



### Montaje de Tripié con Mástil

- »»LP-TP-2 • US\$ 123.00
- Montaje de tripié para exterior con mástil incluido, altura total del mástil con tripié 1.16 m. Compatible con mástiles de hasta 2 m de largo 32-51 mm de diámetro



### Ensamblajes para Extensión de Montajes en Pared

Los ensamblajes dobles para extensión en montajes de pared pueden ser usados en mampostería madera, metal y otro tipo de paredes usando tornillos de hasta 1/4" de diámetro u otros pernos. Los montajes de pared son versátiles, accesibles en una variedad de distancias de separación y con capacidad de instalación de mástiles desde 7/8" hasta 2 3/4" de diámetro los cuales se sostienen con opresores antitorsión.



- »»SMR-P1 • US\$ 89.00

Mástil de 3 m de 1 1/4" diámetro céd. 30 con un par de herrajes para sujeción a pared. Separación de pared de 30 cm (aproximadamente). Galvanizado por inmersión en caliente. Incluye taquetes para instalación.

- »»SMR-PH • US\$ 96.00

Par de herrajes de pared para mástil (no incluido). Acepta mástiles de hasta 2" de diámetro. Separación de pared de 30 cm (aproximadamente). Galvanizado por inmersión en caliente. Incluye taquetes para instalación.

- »»SMRP-150-CF • US\$ 34.00

Mástil liviano de pared de 1.5 m (diám. 1-1/4") con cejas de fijación soldadas, iNo se gira! Incluye taquetes para instalación.

## Accesorios para Cable Coaxial



## Abrazaderas y Cinchos en Acero Inoxidable



		Descripcion
<b>STHC-12</b>	<b>US\$ xx.00</b>	Abrazadera sin fin capacidad de 1" a 2".
<b>STHC-23</b>	<b>US\$ xx.00</b>	Abrazadera sin fin capacidad de 2" a 3".
<b>STHC-34</b>	<b>US\$ xx.00</b>	Abrazadera sin fin capacidad de 3" a 4".
<b>STHC-35</b>	<b>US\$ xx.00</b>	Abrazadera sin fin capacidad de 3" a 5".
<b>STHC-56</b>	<b>US\$ xx.00</b>	Abrazadera sin fin capacidad de 5" a 6".
<b>STHC-610</b>	<b>US\$ xx.00</b>	Abrazadera sin fin capacidad de 6" a 10".
<b>STHC-1016</b>	<b>US\$ xx.00</b>	Abrazadera sin fin capacidad de 10" a 16".
<b>STCT-360</b>	<b>US\$ xx.00</b>	Cincho de acero inoxidable de 360 mm.

## Kits de Aterrizaje para Cable Coaxial



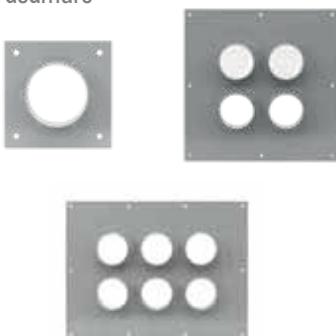
		Descripcion
<b>STGKTD-38</b>	<b>US\$ xx.00</b>	Kit de aterrizaje para cable coaxial de 3/8".
<b>STGKTD-12</b>	<b>US\$ xx.00</b>	Kit de aterrizaje para cable coaxial de 1/2".
<b>STGKTD-78</b>	<b>US\$ xx.00</b>	Kit de aterrizaje para cable coaxial de 7/8".

## Sujetadores y Adaptadores Para Instalacion de Cables en Torres



		Descripcion
<b>STAAUNV</b>	<b>US\$ xx.00</b>	Paquete de 10 sujetadores para instalación en ángulo.
<b>STUA-3</b>	<b>US\$ xx.00</b>	Paquete de 10 sujetadores para fijarse con abrazadera.
<b>STUSH-12</b>	<b>US\$ xx.00</b>	Paquete de 10 sujetadores para cable coaxial de 1/2".
<b>STUSH78</b>	<b>US\$ xx.00</b>	Paquete de 10 sujetadores para cable coaxial de 7/8".
<b>STBH-112</b>	<b>US\$ xx.00</b>	Paquete de 10 sujetadores plásticos para cable coaxial de 1/2".
<b>STBH-78</b>	<b>US\$ xx.00</b>	Paquete de 10 sujetadores plásticos para cable coaxial de 7/8".
<b>STBH-114</b>	<b>US\$ xx.00</b>	Paquete de 10 sujetadores plásticos para cable coaxial de 1 1/4".
<b>KITST68M-CLICK1</b>	<b>US\$ xx.00</b>	Kit de sujetador plástico para 2 cables de 6 a 8 mm.
<b>KITST68M-CLICK2</b>	<b>US\$ xx.00</b>	Kit de sujetador plástico para 4 cables de 6 a 8 mm.
<b>KITST68M-CLICK3</b>	<b>US\$ xx.00</b>	Kit de sujetador plástico para 6 cables de 6 a 8 mm.

## Placas Pasamuro



		Descripcion
<b>STEP-411</b>	<b>US\$ xx.00</b>	Placa pasamuro capacidad 1 bota de 4".
<b>STEP-413</b>	<b>US\$ xx.00</b>	Placa pasamuro capacidad 3 botas de 4".
<b>STEP-422</b>	<b>US\$ xx.00</b>	Placa pasamuro capacidad 4 botas de 4".
<b>STEP-423</b>	<b>US\$ xx.00</b>	Placa pasamuro capacidad 6 botas de 4".

## Accesorios para Cable Coaxial



### Sujetadores para Cableado

#### Tipo Mariposa



#### Adaptador (juego de 10 piezas)

**TTS3-7515 · US\$ 135.00** Incluye adaptadores, tornillos, rondanas y abrazaderas para instalación en tubo con diámetro de 0.75 a 1.5".

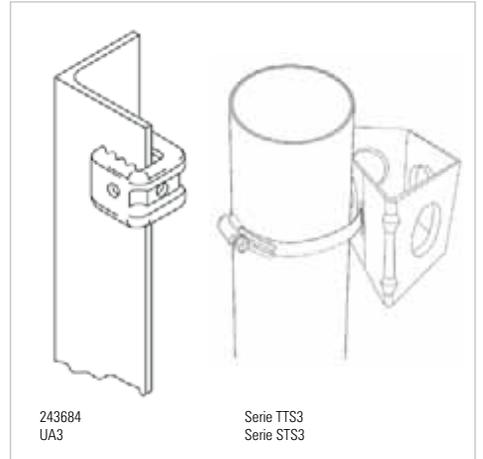
**TTS3-45 · US\$ 139.00** Incluye adaptadores, tornillos, rondanas y abrazaderas para instalación en tubo con diámetro de 4 a 5".

**243684 · US\$ 69.00** Incluye adaptadores y tornillos para instalación en ángulo con espesor de hasta 0.63".

#### Sujetador (juego de 10 piezas)

**42396A-1 · US\$ 49.00** Para cable de 1-1/4".  
**43211A · US\$ 32.00** Para cable de 1/2".  
**42396A-2 · US\$ 49.00** Para cable de 1-5/8".  
**42396A-9 · US\$ 39.00** Para cable de 5/8".  
**42396A-5 · US\$ 51.99** Para cable de 7/8".

#### Adaptadores



#### De Presión



#### Adaptador (juego de 10 piezas)

**STS3-12 · US\$ 143.00** Incluye adaptadores y abrazaderas para instalación en tubo con diámetro de 1 a 2".

**STS3-34 · US\$ 129.00** Incluye adaptadores y abrazaderas para instalación en tubo con diámetro de 3 a 4".

**UA-3 · US\$ 99.00** Incluye adaptadores y tornillos para instalación en ángulo con espesor de hasta 0.88". Para instalación en tubo requiere abrazadera no incluida.

#### Sujetador (juego de 10 piezas)

**SSH-12 · US\$ 37.00** Para cable de 1/2".  
**SSH-78 · US\$ 59.00** Para cable de 7/8".  
**SSH-114 · US\$ 47.00** Para cable de 1-1/4".



#### Herramienta SHT-4 · US\$ 103.00

Pinzas para instalar sujetadores de presión Serie SSH.

#### Sujetador de Plástico con Soporte de Acero Inoxidable



#### Instalación en ángulo con espesor de hasta 1.0" Sometido a pruebas mecánicas de:

- Corrosión.
- Temperaturas extremas.
- Vibración en frecuencia de resonancia.
- Resistencia a exposición UV.

**SHK-12-1-P · US\$ 7.00** Para 1 cable de 1/2".  
**SHK-12-2-P · US\$ 7.00** Para 2 cables de 1/2".  
**SHK-12-3-P · US\$ 8.00** Para 3 cables de 1/2".  
**SHK-78-1-P · US\$ 7.99** Para 1 cable de 7/8".  
**DHK-78-2-P · US\$ 7.00** Para 2 cables de 7/8".  
**DHK-78-6-P · US\$ 19.00** Para 6 cables de 7/8".

#### Sujetador de Plástico Click-On



#### 252026-10KT · US\$ 63.00

Juego de 10 ángulos para torre.

#### 68MCLICK · US\$ 37.00

Kit de 10 sujetadores de plástico para cable de 6-8 mm (FSJ-150A).

#### 912MCLICK · US\$ 31.00

Kit de 10 sujetadores para cables de 9-12 mm (RG-8, CNT400, LMR400).

#### 252028-10KT (252028-10KT-P) · US\$ 45.00

Kit de 10 tornillos para montar 2 separador de plástico.

Hasta agotar existencias.

#### Corbata



#### 40417 · US\$ 29.00

Juego de 50 corbata para cable de 1/4 a 1/2" resistente al agua.  
 Dimensiones: 361.95 mm de largo y 4.57 mm de ancho.  
 Diámetro máximo compatible: 16.51 mm.  
 Diámetro mínimo compatible: 10.41 mm

#### Malla para Elevar Cable Coaxial



- Malla o manga que sostiene una punta del cable para elevarlo en la torre.
- Fabricado de acero inoxidable.

**L4SGRIP · US\$ 35.00** Para cable de 1/2".  
**L5SGRIP · US\$ 39.00** Para cable de 7/8".  
**L6SGRIP · US\$ 84.00** Para cable de 1-1/4".  
**L7SGRIP · US\$ 56.00** Para cable de 1-5/8".

## Herrajes y Accesorios



### Placas Pasamuros Múltiples



- » **204673-1 · US\$ 69.00** Pasamuros con capacidad de 1 bota de 4" (102 mm), 178 mm X 178 mm.
- » **204673-2A · US\$ 84.00** Pasamuros con capacidad de 2 botas de 4" (102 mm), 241.3 mm x 393.7 mm.
- » **204673-4 · US\$ 229.00** Pasamuros con capacidad de 4 botas de 4" (102 mm), 24 mm x 648 mm.
- » **204673-6 · US\$ 279.00** Pasamuros con capacidad de 6 botas de 4" (102 mm), 444.5 mm x 584.2 mm.

### Botas o Gomas Pasamuros

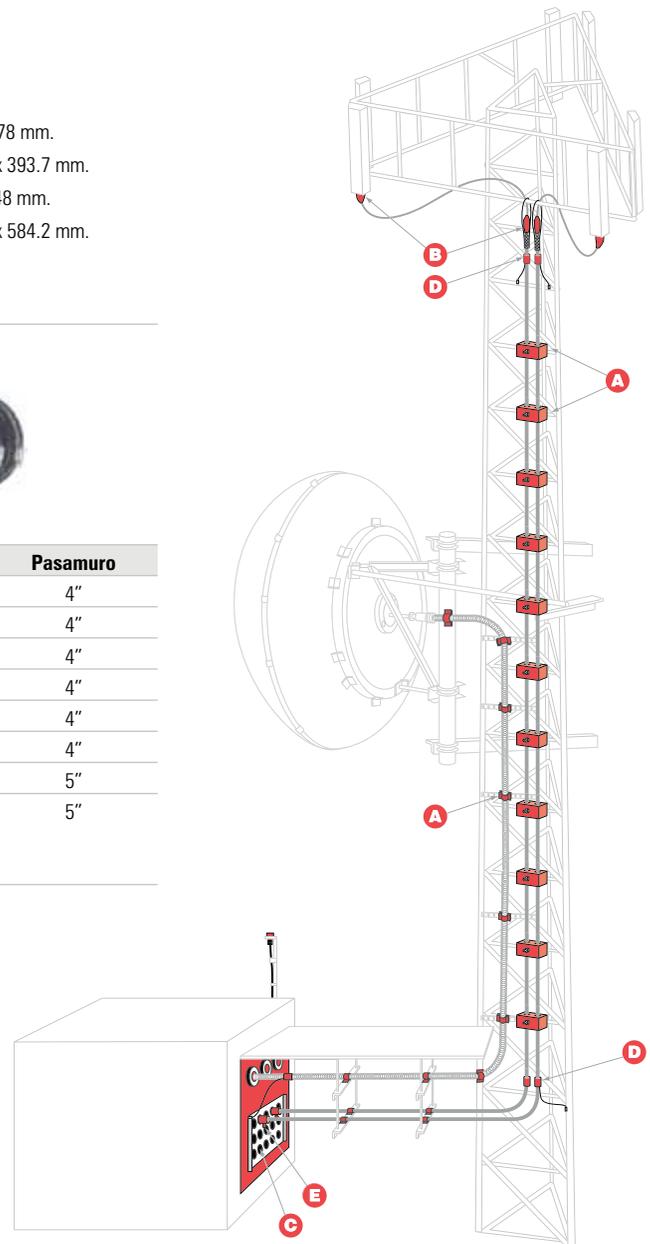


	Orificios	Para Cable	Pasamuro
» <b>SEC-412 · US\$ 71.00</b>	1 a 4	1/2"	4"
» <b>SEC-358 · US\$ 73.00</b>	1 a 3	5/8"	4"
» <b>204-679A-14 (SEC-358) · US\$ 59.00</b>	3	5/8"	4"
» <b>SEC-378 · US\$ 85.00</b>	1 a 3	7/8"	4"
» <b>SEC-1114 · US\$ 66.00</b>	1	1 1/4"	4"
» <b>SEC-1158 · US\$ 73.00</b>	1	1 5/8"	4"
» <b>489-39A-17 · US\$ 69.00</b>	4	1/2"	5"
» <b>489-39A-3 · US\$ 69.00</b>	1	1 1/4"	5"

### Pasamuro Sencillo con Bota



- » **SCE-12 · US\$ 133.00** Para cable 1/2"
  - » **SCE-78 · US\$ 136.00** Para cable 7/8"
  - » **SCE-114 · US\$ 109.00** Para cable 1 1/4"
  - » **SCE-158 · US\$ 109.00** Para cable 1 5/8"
- Placa de 5"x 5"



Pregunte por tiempo de entrega

# Soluciones en Energía Solar

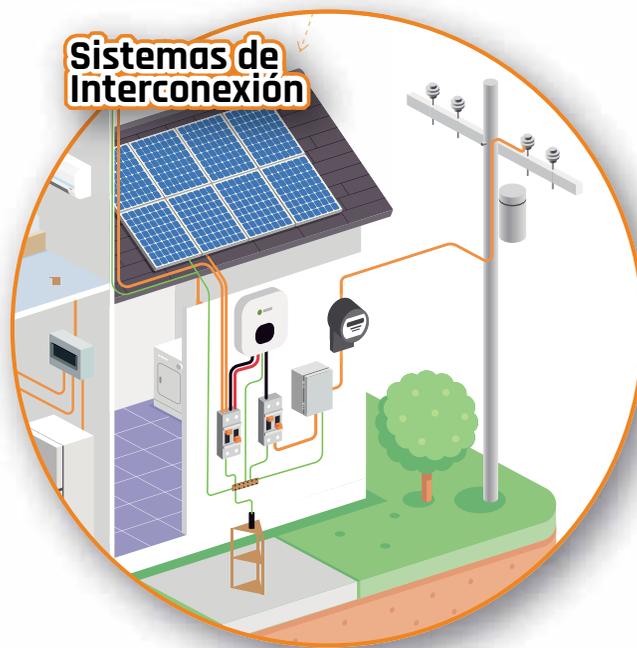
**epcom**<sup>®</sup>  
POWER ⚡ LINE

**Atendiendo necesidades de alimentación de equipos en zonas lejanas a la red eléctrica con energía solar**

**Ahorro del consumo en un servicio con sistemas de interconexión a la red eléctrica**

Los sistemas de generación de energía solar, aislados de la red eléctrica se pueden diseñar para alimentar equipos de telecomunicaciones, seguridad o equipos eléctricos en general en lugares con difícil acceso a una red eléctrica.

Los equipos de interconexión a la red consisten en diseñar e instalar un sistema para regresar la energía consumida de la red eléctrica por medio de la generación solar fotovoltaica y disminuir el pago mensual o bimestral de un recibo de electricidad



## Equipos para sistemas OFF-GRID

Un sistema se compone por módulos fotovoltaicos que captan la radiación solar y la convierten en energía eléctrica en corriente directa, pasa a un controlador de carga o inversor cargador para regular la carga a un banco de baterías que almacenan esta energía para el uso posterior a la luz solar, se puede convertir para su uso por medio de inversores o convertidores PoE Solares

La volumetría y diseño de un sistema se selecciona respecto a los consumos eléctricos de los equipos y tiempo diario de operación.

## Equipos para sistemas ON-GRID

Estos sistemas se componen por módulos fotovoltaicos que captan la radiación solar y la convierten en energía eléctrica en corriente directa, luego pasa a un inversor o microinversor de interconexión que transforma la energía en corriente alterna y la sincroniza a la red eléctrica.

La volumetría y diseño de un sistema se selecciona respecto a un historial de consumos de energía que podemos obtener en un recibo de facturación de energía eléctrica.

## Soluciones en Energía Solar



## Aplicaciones

### Redes Inalámbricas

- Transmisión de Datos y VoIP.

### Videovigilancia y Wireless

- Monitoreo Wireless.
- Transmisión de Video.

### Kit de Energía Solar para Sistemas Autónomos de 24 Horas de Operación

- Ideales para alimentar sus equipos Ubiquiti® y Cambium Networks™



#### Kit Solar 24 W para Cámara IP PoE 802.3af y Radio Ubiquiti AirMax o Cambium ePMP con PoE 24 V pasivo.

»»PL-1224G-RC  
»»US\$ 2,209.00

- Salida PoE pasivo 24 V (terminales 4, 5+; 7, 8 retorno) para un enlace.
- Salida PoE 802.3af/at para cámara IP.
- Autonomía: 60 h.
- Capacidad de alimentación máxima: enlace (hasta 10 W), cámara (hasta 14 W).

#### Incluye:

Cantidad	Modelo	Descripción
2	PRO-15012	Módulo fotovoltaico 150 W para sistemas a 12 V.
1	LS-3024-B	Controlador solar de carga y descarga 12/24 V, 30 A.
3	PL-10012	Batería aplicación solar, agm 12 V, 100AH.
1	TP-1224G	Convertidor CD entrada 9 - 36, salida: 24 V PoE pasivo.
1	TP-1248GDHP	Convertidor CD entrada 10 - 15, salida: PoE 802.3af/at.
1	SS-PBLV5	Montaje en poste para 2 módulos fotovoltaicos.
1	EI-PCB-40-1 06-30SDR2	Gabinete de acero galv. para 3 baterías PL110D12. Puerta sin ventilación. Accs. de piso o poste no incluidos.
1	EI-PCB-40M	Montaje en poste para gabinetes EI PCB.
1	PROSECA-01	Par de conectores MC4 sencillo para módulo fotovoltaico.
1	PROSECB-02	Par de conectores MC4 para conexión en paralelo.

#### Kit para alimentar 1 access point

(Familia airMAX y ePMP con puerto 10/100/1000 Mbps: PBM5, Rocket M5/M2, NSM5, Force 180).

»»PL-1224G-1R  
»»US\$ 1,219.00

- Salida PoE: 24 Vcd (0.8 A máximo).
- Autonomía: 48 h.
- Capacidad de alimentación máxima: 8.5 W.

#### Incluye:

Cantidad	Modelo	Descripción
1	PRO-12512	Módulo fotovoltaico 125 W, 12 Vcd.
1	LS-1024B	Controlador de carga de 12 Vcd, 10 A.
1	TP-1224G	Convertidor CD con PoE pasivo de 12 a 24 Vcd, 0.8 A.
1	PL-10012	Batería aplicación solar, agm 12 V, 100AH.
1	SS-PBLV5	Montaje panel solar para 2 módulos PROSE-8512 en poste y 1 módulo PROSE-8512 en torre.
1	PROSECA-01	Par de conectores MC4 sencillos para módulo fotovoltaico.
1	EI-PCB-4073-30SD-R2	Gabinete metálico para 2 baterías, lámina galvanizada.
1	EI-PCB-407330	Montaje en poste para gabinetes EI PCB.

#### Kit para aplicaciones de repetición utilizando 2 access points

(Familia airMAX y ePMP con puerto 10/100/1000 Mbps: PBM5, Rocket M5/M2, NSM5, Force 180)

»»PL-1224G-2R  
»»US\$ 1,699.00

- Salida PoE: 24 Vcd (0.8 A máximo).
- Autonomía: 48 h.
- Capacidad: 17 W.

#### Incluye:

Cantidad	Modelo	Descripción
2	PRO-12512	Módulo fotovoltaico 125 W, 12 Vcd.
1	LS-2024B	Controlador de carga de 12/24 Vcd, 20 A.
2	TP-1224G	Convertidor CD con PoE pasivo de 12 a 24 Vcd, 0.8 A.
2	PL-10012	Batería aplicación solar, agm 12 V, 100AH.
1	SS-PBLV5	Montaje panel solar para 2 módulos PROSE-12512 en poste.
1	PROSECA-01	Par de conectores MC4 sencillo para módulo fotovoltaico.
1	PROSECB-02	Par de conectores MC4 para conexión en paralelo.
1	EI-PCB-4073-30SD-R2	Gabinete metálico para 2 baterías, lámina galvanizada.

Pregunte por configuración para cable UTP en modelos Cambium Networks™

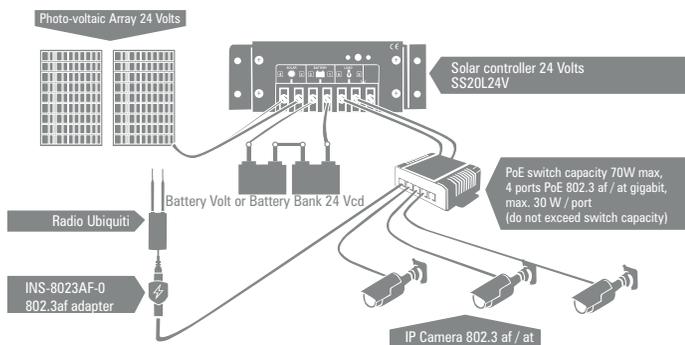
## Kits de Energía Solar

### Kits de Energía Solar para 4 Dispositivos PoE 802.3af/at

• Ideal para alimentar cámaras IP y dispositivos PoE 802.3 af/at



#### Diagrama de Aplicación de Kit de Energía Solar - Sistema a 24 Volts



#### Kit Solar para Aplicaciones de Videovigilancia y Wireless

##### »»PL-4POE-25 • US\$ 3,153.00

Autonomía: 72 H.  
Capacidad: 25 W.

Cantidad	Modelo	Descripción
2	EIPCB40MR2	Montaje galvanizado para instalar en poste o pared
2	PRO-15012	Módulo fotovoltaico 150 W policristalino.
1	LS2024EU	Controlador solar 24 V, 20 A.
4	PL-110D12	Batería ciclo profundo AGM 12 Vcd, 110 Ah.
1	SS-PBLV5	Montaje en poste para 2 módulos fotovoltaicos modelo PROSE-15012.
1	TP-SW5G-24	Switch PoE IEEE802.3af/at 10/100/1000 MB, entrada 12-36 Vcd, 4 puertos PoE.
1	PROSECA-01	Par de conectores MC4 sencillo para módulo fotovoltaico.
1	PROSECB-02	Par de conectores MC4 para conexión en paralelo.
2	EI-PCB-4073-30SD-R2	Gabinete metálico para 2 baterías PL110-D12.
1	LA302DC	Protector de descargas atmosféricas.

#### Accesorios

##### Convertidor Ubiquiti a Estándar 802.3 af a 24 V Pasivo, 100 Mbps.



El adaptador permite alimentar la mayoría de los radios Ubiquiti airMAX, airVision, UniFi, mFi de 1 puerto 802.3 af.

##### »»INS-3AF-0-G • US\$ 44.00

Temperatura de operación: -30 a 70 °C.  
Voltaje de entrada: 48 V, 802.3 af.  
Voltaje de salida: 18 V, 0.7 A.  
Dimensiones: 315 x 25.8 x 24.8 mm / Peso: 300 g.

##### Switch 4 Puertos PoE IEEE802.3 af/at 10/100/1000 MB.



Ideal para sistemas solares remotos a 24 Vcd.

##### »»TP-SW5G-24 • US\$ 399.00

Voltaje de entrada: 12-36 Vcd.  
Salida PoE: hasta 35 W por puerto, máximo 70 W por los 5 puertos.  
Dimensiones: 159 x 118 x 40 mm.

#### Kit Solar Witek de 28 W con 5 Puertos PoE 802.3 af y PoE Pasivo 24 V para Cámaras IP y un Enlace Punto a Punto en 24 Vcd

##### »»WI5POE28 • US\$ 1,849.00

#### Incluye:

Cant.	Modelo	Descripción
1	EIPCBFB	Montaje en piso para gabinetes EIPCB
2	PRO12512	Módulo fotovoltaico de 125 W, 12 Vcd
1	WIPS306GFUPS	Controlador solar 24Vcd, 20A
2	PL10012	Acumulador ciclo profundo VRLA 12 Vcd, 100 Ah
1	SS-PBL-V5	Montaje para poste/torre para paneles solares
1	EI-PCB-4073-30SD-R2	Gabinete metálico, lámina galvanizada para baterías
1	LS2024EU	Controlador de 20 amperes para baterías

No incluye el EI-PCB-40M montaje de gabinete para poste

## Convertidores CD con PoE

#### Características Generales:

- PoE 10/100/1000 Mbps.
- Cumplen Normas IEEE 802.3 af/at o salida PoE pasivo según el modelo.
- Entradas dobles de CD para conectar 2 fuentes de energía.
- Voltaje de entrada de 12 o 24 Vcd.
- Bajo consumo de energía.
- Protección contra cortocircuito, sobrecorriente y sobrevoltaje.
- Tamaño compacto.
- Manejan potencia de hasta 35 W.

#### Aplicaciones:

- 12, 24 y 48 V cuando se requiere alimentar equipos de datos con energía solar en base a 12 Vcd.
- Aplicaciones en vehículos.
- Puntos de acceso y dispositivos clientes inalámbricos.
- Teléfonos IP y sistemas de cámaras de seguridad.



TP-1224G / TP-1224G GD

##### »»TP-1224G • US\$ 95.00

Voltaje de entrada: 9 - 36 Vcd.  
Voltaje de salida: 24 Vcd pasivo.  
Corriente máxima: 0.8 A.  
Dimensiones: 85 x 76 x 36 mm/ Peso: 134 g.

##### »» TP-1248GD • US\$ 109.00

Voltaje de entrada: 9 - 36 Vcd.  
Voltaje de salida: 48 Vcd, 802.3 af.  
Corriente máxima: 0.35 A.  
Dimensiones: 85 x 76 x 36 mm / Peso: 134 g.



TP-1248GD-HP / TP-2448GDHP / TP-4824HP

##### »» TP-1248GDHP • US\$ 136.00

Voltaje de entrada: 10 - 15 Vcd.  
Voltaje de salida: 55 Vcd, 802.3af/at.  
Corriente máxima: 0.625 A.  
Dimensiones: 125 x 75 x 38 mm / Peso: 300 g.

##### »»TP-2448GDHP • US\$ 143.00

Voltaje de entrada: 18 - 36 Vcd.  
Voltaje de salida: 56 Vcd, 802.3af/at.  
Corriente máxima: 0.625 A.  
Dimensiones: 125 x 75 x 38 mm / Peso: 300 g.

#### \*Pregunte por disponibilidad

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

Módulos Fotovoltaicos



PRO-1012



PRO-5012



PRO-8512



PRO-10012



PRO-12512



PRO-15012

Sistemas a 12 V

»»PRO-1012 US\$ 22.00	»»PRO2512	»»PRO-5012 US\$ 49.99	»»PRO-8512 US\$ 93.00	»»PRO-10012 US\$ 109.00	»»PRO-12512 US\$ 139.00	»»PRO-15012 US\$ 159.00
--------------------------	-----------	--------------------------	--------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Tipo de celda solar	Policristalino						
Potencia (W)	10	25	50	85	100	125	150
Voltaje en el punto máx. de potencia (Vmpp)	18	18	18	18	18	18	18
Corriente en el punto máx. de potencia (Impp)	0.57	N/A	2.77	4.86	N/A	7.1	8.19
Voltaje en circuito abierto (Voc) V	21.6	22.5	22.2	22.1	21.5	22	22.4
Corriente en cortocircuito (Isc) A	0.6	1.37	3.96	5.08	6.02	7.57	8.74
Conexión	Incluye cable y conector tipo MC4 compatible con conector PROSECA-01 y PROSECB-02						
Dimensiones (mm)	365 x 240 x 25	540 x 360 x 25	530 x 660 x 25	850 x 660 x 30	850 x 660 x 30	1260 x 660 x 30	1470 x 660 x 35
Peso (kg)	1.5	2	3.5	10	10	10	13

**15** Años de garantía contra defectos de fabricación

Sistemas Interconectados a la Red Eléctrica

»»LP210\*210M66MH665W

Tipo de celda solar	Monocrystalino
Potencia (W)	665
Voltaje en el punto máx. de potencia (VMPP)	45.78
Corriente en el punto máx. de potencia (IMPP)	17.32 A
Voltaje en circuito abierto (Voc) / V	45.78
Corriente en cortocircuito (Isc) / A	18.21 A
Conexión	Incluye cable y conector tipo MC4 compatible con conector PROSECA-01 y PROSECB-02
Dimensiones (mm)	2384 x 1303 x 35
Peso (kg)	34



**12** Años de garantía contra defectos de fabricación

**25** Años de potencia lineal



**12** Años de garantía contra defectos de fabricación



Sistemas Interconectados a la Red Eléctrica

»»EGE550W144M(M10)

Tipo de celda solar	Monocrystalino
Potencia (W)	550
Tolerancia de potencia	0 ~ 5 W
Eficiencia del módulo	21.28 %
Máxima capacidad de voltaje (Vmp)	40.98 V
Máxima capacidad de corriente (Imp)	13.42
Voltaje de circuito abierto (Voc)	49.68
Corriente de cortocircuito (Isc)	14.01
Dimensiones (mm)	2279 x 1134 x 35

Sistemas Interconectados a la Red Eléctrica

»»ETM772BH550WW/WB

Tipo de celda solar	Monocrystalino
Potencia (W)	550
Tolerancia de potencia	0 ~ 5 W
Eficiencia del módulo	21.5 %
Máxima capacidad de voltaje (Vmp)	41.96
Máxima capacidad de corriente (Imp)	13.11
Voltaje de circuito abierto (Voc)	49.9
Corriente de cortocircuito (Isc)	14
Dimensiones (mm)	2274 x 1134 x 35

## Montajes para Módulos Fotovoltaicos



· Diseñados en aluminio anodizado de alta resistencia y rápida instalación

Kit (1x4) Montaje de Aluminio para 4 Módulos Fotovoltaicos en Techo o Piso de Concreto



»EPL-AM01-1X4V2 · US\$ 349.00

**Características:**

- Estructura de aluminio anodizado de alta resistencia.
- Reducción de costos y tiempo de instalación.
- Diseño para ángulo de 20 - 45°.
- Para arreglo de 1x4 módulos fotovoltaicos.
- Peso: 21.3 kg.
- Velocidad máx. del viento: 162 km/h.
- Dimensión del módulo fotovoltaico: 1956 x 992 x 40 mm.

**Módulos fotovoltaicos sugeridos:**

**EPL330-24.** 330 W, dimensiones: 1640 x 980 x 40 mm.

Kit (2x2) Montaje de Aluminio para 4 Módulos Fotovoltaicos en Techo o Piso de Concreto



»EPL-GM01-2X2V2 · US\$ 449.00

**Características:**

- Estructura de aluminio anodizado.
- Para arreglo de módulos fotovoltaicos 2x2.
- Diseño para ángulo de 25°.
- Peso: 29 kg.
- Velocidad máx. del viento: 151 km/h.
- Dimensión del módulo fotovoltaico: 1956 x 992 x 40 mm.

**Módulos fotovoltaicos sugeridos:**

**EPL330-24.** 330 W, dimensiones: 1640 x 980 x 40 mm.

Kit (2X4) Montaje de Aluminio para 4 Módulos Fotovoltaicos en Techo o Piso de Concreto



»EPL-AM011X4-PRO · US\$ XX.00

**Características:**

- Para arreglo de 1x4 módulos fotovoltaicos de 35 mm de espesor
- Inclinación: 20-45°
- Peso: 21.3 kg
- Velocidad del viento máx.: 190 km/h.

**Módulos fotovoltaicos sugeridos:**

**EPL330-24.** 330 W, dimensiones: 1640 x 980 x 40 mm.

Kit de Montaje de Aluminio para Techo o Piso de Concreto



»EPL-AM01-1X4LC · US\$ 229.00

**Características:**

- Kit de montaje de aluminio para techo o piso de concreto, de alta resistencia y rápida instalación.
- Para arreglo de módulos fotovoltaicos 1x4 de 40 mm de espesor.
- Inclinación de 20 a 30°.
- Velocidad máx. del viento: 151 km/h.
- Dimensión del módulo fotovoltaico: 1956 x 992 x 40 mm.

**Módulos fotovoltaicos sugeridos:**

**EPL330-24.** 330 W, dimensiones: 1640 x 980 x 40 mm.



EPLAM011X4ST



EPLGM012X2ST



EPLGM012X4ST

Modelo	Arreglo de módulos	Ángulo de inclinación	Velocidad del viento (km/h)
»EPLAM011X4ST · US\$ 196.00	1 x 4	20 - 30°	136.8
»EPLGM012X2ST · US\$ 329.00	2 x 2	25°	
»EPLGM012X4ST · US\$ 349.00	2 x 4		
»EPLAM011X4PRO · US\$ 269.00	1 x 4	20 - 45°	198
»EPLGM012X2PRO · US\$ 479.00	2 x 2	25°	
»EPLGM012X4PRO · US\$ 719.00	2 x 4		

En paneles solares continuamente nos estamos renovando, consulte los modelos y costos actuales en [www.syscom.mx](http://www.syscom.mx)

## Montajes para Módulos Fotovoltaicos



### Montajes de Piso



SS-FG

»SS-FL-V2 • US\$ 133.00

**Montaje de piso para:**

- 1 módulo PRO-8512, PRO-1012, PRO-5012, PROSE-12512, WK1012, EPL-5012, EPL-8512, EPL-12512, EPL-15012 y EPL-26024.
- 2 módulos PRO-5012, PRO-8512, EPL-5012, EPL-8512, EPL-12512 y EPL-15012 con kit SSPBKIT.

»SSFG-V2 • US\$ 110.00

**Montaje de piso para:**

- 1 módulo PRO-15012, PRO-230W, PRO-25024.

»SSPBKIT • US\$ 4.00

Kit de tornillos para celdas solares en montajes SYSCOM.

»BARREN-ANCLA • US\$ 8.00

Kit de 4 piezas de taquetes tipo barrenancla, galvanizado electrolítico.

**¡Advertencia!**

La instalación de módulos solares en torre es limitado debido a que genera gran arrastre a causa de los vientos. Por seguridad se recomienda:

Llevar a nivel de suelo la instalación de paneles siempre que sea posible. Instalación a una altura menor a 6 m sobre el nivel promedio de terreno. Utilizar mástil de 6" de diámetro cédula 40. Cuando se instalan paneles en cadena, se recomienda espaciarlos mínimo 1.5 cm para el paso del aire.



EIMS-2502

»EIMS-2502 • US\$ 189.00

**Características funcionales:**

- Componentes principales galvanizados para evitar generación de óxido (galvanizado electrolítico).
- Preparación para instalarse en techo.
- Ideal para sistemas interconectados o sistemas 24 Vcd.
- Fácil armado y ajuste.
- Incluye taquetes expansivos para instalación.

**Compatible con:**

- 2 celdas EPL-26024.
- 3 celdas EPL-15012.
- 2 celdas EPL-12512.
- 2 celdas EPL-8512
- 2 celdas EPL-5012
- 2 celdas EPL-33024
- 2 celdas EGE-340M-72.
- 2 celdas EGE-375M-72.

### Montaje para Poste o Torre Arriostrada



Instalación en Poste



Instalación en Torre

»SSP-BLV5 • US\$ 176.00

**Características Funcionales:**

- Diseño robusto.
- Fácil armado.
- Alta resistencia mecánica.
- Incluye bracket de sujeción (no se requiere fleje).
- Alta compatibilidad entre módulos solares. (ver compatibilidad).
- Galvanizado electrolítico.

Módulo	Compatibilidad para Instalación			
	En torre		En poste	
	1 celda	2 celdas	1 celda	2 celdas
PRO-5012	•	-	•	•
PRO-8512	•	-	•	•
PRO-12512	-	-	•	•
PRO-15012	-	-	•	•
PRO-25024	-	-	•	-
SW-150	-	-	•	•
EPL-5012	•	-	•	•
EPL-8512	•	-	•	•
EPL-12512	-	-	•	•
EPL-15012	-	-	•	•
EPL-26024	-	-	•	-

<sup>1</sup>Para la instalación del panel SW-250 es necesario realizar perforaciones adicionales en el marco del panel.

## Accesorios para Montajes de Módulos Fotovoltaicos

### Montajes para Techos con Inclinación

- Instalación paralela a la superficie del techo.
- Rieles de aluminio anodizado y accesorios de acero inoxidable.
- El montaje no cuenta con mecanismo para dar inclinación.
- Para módulos FV de 40 mm de espesor.



#### Montaje de Aluminio para 4 Módulos Fotovoltaicos en Techo de Lámina Arreglo 1x4

»EPL-1X4 · US\$ 224.00

Incluye:

Cantidad	Modelo	Descripción
4	EPL-SR7-2100R	Riel 7 para montajes fotovoltaicos 2100 mm
6	EPL-MCG2-40	Sujetador intermedio para módulos fotovoltaicos de 40 mm
4	EPL-ECG2-40	Sujetador final para módulos fotovoltaicos de 40 mm
2	EPL-SCG2-01R	Conector de empalme para unir dos riel 7
12	EPL-SBG-01R*	Soporte "L" para fijación de riel 7 en techo de lámina con tornillo M10*200 autorroscable.

#### Montaje de Aluminio para 2 Módulos Fotovoltaicos en Techo de Lámina Arreglo 1x2

»EPL-1X2 · US\$ 113.00

Incluye:

Cantidad	Modelo	Descripción
2	EPL-SR7-2100R	Riel 7 para montajes fotovoltaicos 2100 mm
2	EPL-MCG2-40	Sujetador intermedio para módulos fotovoltaicos de 40 mm
4	EPL-ECG2-40	Sujetador final para módulos fotovoltaicos de 40 mm
6	EPL-SBG-01R*	Soporte "L" para fijación de riel 7 en techo de lámina con tornillo M10*200 autorroscable.

#### Opciones de Anclaje:

- EPL-FFG-01 · US\$ 4.99** Soporte "L" para fijación de riel 7 en techo de lámina.
- EPL-RHG2-01 · US\$ 10.99** Soporte "L" para fijación de riel 7 en techo de madera / teja.
- EPL-LFG2-03 · US\$ 4.99** Soporte "L" para fijación de riel 7 en piso de concreto (requiere tornillo expansor EPL-ES-M8/70\*).
- EPL-ES-8/70 · US\$ 1.49** Tornillo expansor M8\*70.
- EPL-SBG-01R · US\$ 7.49** Soporte "L" para fijación de riel 7 en techo de lámina con tornillo M10\*200 autorroscable.

### Montajes (Accesorios)



»EPL-SR3-2200	· US\$ 27.00	Riel 3 para montaje de módulos fotovoltaicos de aluminio anodizado 2200 mm.
»EPL-SR3-4400	· US\$ 54.00	Riel 3 para montaje de módulos fotovoltaicos de aluminio anodizado de 4400 mm.
»EPL-SR7-4200	· US\$ 59.99	Riel 7 para montaje fotovoltaico 4200 mm.
»EPL-SR7-2100	· US\$ 23.00	Riel 7 para montaje de módulos fotovoltaicos 2100 mm.
»EPL-LFG2-03	· US\$ 4.99	Soporte "L" para fijación de riel 7 en piso de concreto (requiere tornillo expansor EPL-ES-M8).
»EPL-SBG-01R	· US\$ 6.99	Soporte "L" para fijación de riel 7 en techo de lámina con tornillo M10*200 autorroscable.
»EPL-FFG-01	· US\$ 4.99	Soporte "L" para fijación de riel 7 en techo de lámina.
»EPL-RHG2-01	· US\$ 10.99	Soporte "L" para fijación de riel 7 en techo de madera/ teja.
»EPL-SCG2-01R	· US\$ 2.99	Conector de empalme para unir dos riel 7.
»EPL-BG2-25R	· US\$ 0.99	Conector "G" para ensamble de accesorios en riel 7.
»EPL-ECG2-30R	· US\$ 1.90	Sujetador final para módulos fotovoltaicos de 30 mm de espesor.
»EPL-ECG2-35R	· US\$ 1.99	Sujetador final para módulos fotovoltaicos de 35 mm de espesor.
»EPL-ECG2-40	· US\$ 1.99	Sujetador final para módulos fotovoltaicos de 40 mm de espesor.
»EPL-MCG2-30R	· US\$ 2.69	Sujetador intermedio para módulos fotovoltaicos de 30 mm de espesor.
»EPL-MCG2-35R	· US\$ 3.40	Sujetador intermedio para módulos fotovoltaicos de 35 mm de espesor.
»EPL-MCG2-40	· US\$ 3.20	Sujetador intermedio para módulos fotovoltaicos de 40 mm de espesor.
»EPL-ES-8/70*	· US\$ 1.49	Tornillo expansor M8*70.
»EPL-LF2-01	· US\$ 4.99	Soporte "L" para montaje fotovoltaico.
»EPL-Bolts-65*	· US\$ 0.89	Tornillo M8*65.
»EPL-Bolts-55*	· US\$ 0.69	Tornillo M8*55.
»EPL-ALG2-455	· US\$ 19.00	Soporte ajustable 455 mm.
»EPL-LCONNECTOR	· US\$ 1.79	L- Conector.
»EPL-FFG2-03	· US\$ 4.99	Soporte delantero "L".
»EPL-ELG2-01	· US\$ 2.99	Conector para conexión a tierra.
»EPL-GC-01	· US\$ 0.63	Clip para conexión a tierra.

Material: aluminio anodizado. \*Acero inoxidable.

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

## Módulos Fotovoltaicos y Generador Eólico

### Conectores para Módulos Fotovoltaicos

•Compatible con módulos Serie PROSE. compatible con cables calibre 8 y 10



»PROSECA-01  
»US\$ 5.00

Par de conectores sencillos para módulo fotovoltaico.



»PROSECB-02  
»US\$ 19.00

Par de conectores dobles en paralelo para interconectar módulos fotovoltaicos.



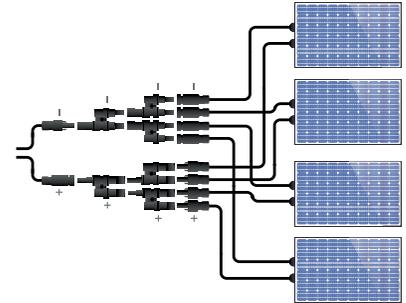
»EP-MC4  
»US\$ 41.99

Pinza para ponchado de conector MC4.



»EP-MC4-2  
»US\$ 55.50

Kit de instalación de equipo solar.



### Cable Eléctrico



•Material dieléctrico: aislamiento de PVC, autoextinguible.

•19 hilos.

Modelo	Precio por Bobina de 100 m	Designación AWG/kcmil	Conductor Área (mm <sup>2</sup> )	Conductor Diámetro Nominal (mm)	Espesor del Aislamiento (mm)	Diámetro Exterior (mm)	Peso por Metro (kg/m)	Capacidad de Corriente (A)		
								60 °C	75 °C	90 °C
»SLY-296-XXX	• US\$ 309.00	8	8,37	3,71	1,14	5,9	0,104	40	50	55
»SLY-304-XXX	• US\$ 199.00	10	5,26	2,95	0,76	4,5	0,062	30	35	40

Sufijo de acuerdo al color: (BLK) negro, (RED) rojo, (WHT) blanco, (GRN) verde.

### Cables Armados



CBL-MC4-1.5BLK



CBL-2AWG-2.2B



CBL-8AWG-3BLK



CBLMC4HM100RED

	Descripción	Longitud	Color	Calibre	Terminal
CBL-MC41.5R • US\$ 6.19	Cable fotovoltaico	1.5 m	Rojo	10 AWG	MC4-M en un extremo
CBL-MC41.5BLK • US\$ 6.52	Cable fotovoltaico	1.5 m	Negro	10 AWG	MC4-H en un extremo
CBL-MC4-1MBLK • US\$ 5.90	Cable fotovoltaico	1 m	Negro	10 AWG	MC4 macho y hembra en cada extremo
CBL-MC41MRED • US\$ 5.39	Cable fotovoltaico	1 m	Rojo	10 AWG	MC4 macho y hembra en cada extremo
CBL-MC4H-M50 • US\$ 159.00	Cable fotovoltaico	50 m	Negro	10 AWG	MC4 macho y hembra en cada extremo
CBLMC4HM100RED • US\$ XX.00	Cable fotovoltaico	100 m	Negro	10 AWG	MC4 macho y hembra en cada extremo
CBLMC4HM100RED • US\$ XX.00	Cable fotovoltaico	100 m	Rojo	10 AWG	MC4 macho y hembra en cada extremo
CBL-2AWG2.2B • US\$ 41.00	Cable para baterías	2.2 m	Azul	2 AWG	De ojo en ambos extremos
CBL-AWG20.2B • US\$ 5.99	Cable para baterías	0.2 m	Negro	2 AWG	De ojo en ambos extremos
CBL-8AWG-3R • US\$ 14.99	Cable para controlador	3.0 m	Rojo	8 AWG	De ojo en un extremo
CBL-AWG2-1B • US\$ 19.00	Cable para baterías	1 m	Negro	2 AWG	De ojo en ambos extremos
CBL-AWG2-1R • US\$ 18.99	Cable para baterías	1 m	Rojo	2 AWG	De ojo en ambos extremos
CBL-8AWG-3BLK • US\$ 14.89	Cable para controlador	3.0 m	Negro	8 AWG	De ojo en un extremo
CBL-AWG20.2R • US\$ 6.19	Cable para baterías	0.2 m	Rojo	2 AWG	De ojo en ambos extremos

## Controladores Solares de Carga y Descarga



### Controladores de Carga

• 5 años de garantía

#### TriStar™



TS-45 / 60

» **TS-45 · US\$ 309.00** 12/ 24/ 48 Vcd, 45 A

» **TS-60 · US\$ 409.00** 12/ 24/ 48 Vcd, 60 A

Controlador de función triple que proporciona un control de carga seguro a la batería solar.

- Funciona en sistemas de 12, 24 o 48 Vcd.
- Tiene un disipador de calor mucho más grande, por lo que puede ser utilizado en ambientes de hasta 45 °C.
- Acepta cable calibre 2 AWG / 35 mm.
- La tarjeta de circuito impreso está ajustado y revestido para protección contra humedad y anidación de insectos.
- Incluye puerto RS-232 para conexión con computadoras personales; permite ajustes de carga y registro de datos.

**Dimensiones:** 127 x 260 x 71 mm.



TS-M2

Cubierta frontal opcional LCD y cable de conexión. Para controlador solar TS-45 y TS-60.

#### Accesorios para TriStar™

**TSM2 · US\$ 189.00**

Cubierta con display LCD y cable de conexión.

**TSRM2 · US\$ 231.00**

Medidor remoto (30 m) con display LCD.

**RTS · US\$ 56.00**

Sensor de temperatura (10 m), rango: -30 a 80 °C.

#### TriStar MPPT™



TS-MPPT-45 / 60

» **TS-MPPT-45 · US\$ 879.00**

» **TS-MPPT-60 · US\$ 1,099.00**

Avanzado controlador de paneles solares de carga de baterías con capacidad de detección del punto de máxima potencia (MPPT) para paneles fotovoltaicos independientes de la red eléctrica de hasta 3 kW de potencia.

#### Especificaciones Técnicas

Modelos	TS-MPPT-45	TS-MPPT-60
Voltaje Nominal	12, 24, 36 o 48 Vcd	
Voltaje Máximo de Circuito Abierto (Voc)	150 Vcd	
Corriente Máxima de Baterías	45 A	60 A
Entrada Máxima de Arreglo Fotovoltaico	Sistema 12 V	600 W
	Sistema 24 V	1200 W
	Sistema 48 V	2400 W
Temperatura Ambiente	-40 a 40 °C	
Humedad	100% Sin Condensación	

#### Características:

- Detección del punto de potencia pico superior al de otros controladores MPPT.
- Reconocimiento de varios picos de potencia durante períodos de sombra o en instalaciones combinadas de grupos de paneles fotovoltaicos.
- Excelente respuesta a la salida del sol y con bajo nivel de irradiación solar.
- Factor térmico de alto margen, sin ventiladores de enfriamiento.
- Sin relés mecánicos.
- Tiene protección contra cortocircuito en el panel.
- Rendimiento pico del 99%.
- Algoritmo exclusivo de seguimiento de carga que reduce al mínimo las pérdidas de energía.
- Bajo consumo energético.
- Servicio continuo a plena carga a 45 °C sin pérdida de capacidad nominal.
- Conexión Serie RS-232 para conectar a una computadora personal.
- Encapsulado de epoxi.
- Revestimiento normalizado.
- Terminales para atmósfera marina.

**Dimensiones:** 130 x 291 x 142 mm  
**Peso:** 4.2 kg.

### Controladores de Carga y Descarga

• 5 años de garantía

#### TriStar MPPT™

#### ProStar™

#### SunSaver™



» **SS-MPPT-15L · US\$ 449.00**  
12/ 24 Vcd, 15 A.

Avanzado controlador de carga con capacidad de detección de punto de máxima potencia para paneles fotovoltaicos. Aplica un avanzado algoritmo de búsqueda para extraer máxima potencia y controla la carga de las baterías a fin de evitar descargas profundas.

- Máxima extracción de energía de los paneles.
- Rendimiento superior al 97%.
- **Protecciones electrónicas completas.** Totalmente protegido contra la mayoría de los errores y fallas del sistema.
- Prolongada vida útil de la batería. La tecnología de detección de punto de potencia máxima (MPPT) y la carga de 4 etapas extienden la vida útil de la batería.
- Control de datos. Registra los principales parámetros de funcionamiento del sistema de paneles solares y posee una capacidad de almacenamiento de 30 días.
- Convertidor de voltajes de paneles fotovoltaicos.
- Es posible utilizar paneles fotovoltaicos de hasta 75 Voc para cargar baterías de 24 o 12 Vcd.

**Dimensiones:** 169 x 64 x 73 mm.

*Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad*



» **PS-15M · US\$ 281.00** 12-24 Vcd, 15 A  
» **PS-30M · US\$ 343.00** 12-24 Vcd, 30 A

El controlador PROSTAR es el líder mundial en aplicaciones profesionales y para el consumidor doméstico

- Cuenta con selección de tipo de batería gel, sellada o con líquido.
- Controles y medidas muy precisas.
- Puente para eliminar ruido.
- Compensación de temperatura.
- Desconexión por bajo voltaje (LVD).
- Protección contra cortocircuito y sobrecarga.
- Protección contra polaridad invertida.
- Indicador de estado de carga y fallas a través de display.
- Soporta sobrecarga del 25% de su corriente nominal.
- Disponible en 24/ 48 Vcd bajo pedido especial.

**Dimensiones:** 153 x 105 x 55 mm.



#### Aplicaciones industriales y comerciales

» **SS-10L-12V · US\$ 128.00** 12 Vcd, 10 A  
» **SS-20L-12V · US\$ 179.00** 12 Vcd, 20 A  
» **SS-10L-24V · US\$ 143.00** 24 Vcd, 10 A  
» **SS-20L-24V · US\$ 189.00** 24 Vcd, 20 A

- Encapsulado para protección en condiciones de humedad y marítimas.
- Incluye indicador de carga con LED verde y bajo voltaje con LED rojo.
- Compensación de temperatura.
- Aprobado para usos en lugares peligrosos. clase 1 división 2, grupos A, B, C y D.
- Posibilidad de conexión de varios controladores en paralelo para una corriente mayor.

**Dimensiones:** 152 x 55 x 34 mm.

## Controladores



### Controladores de Carga EcoPulse™

El EcoPulse™ es un controlador de carga solar de modulación de ancho de pulso (PWM) dentro de la marca Morningstar Essentials™, que proporciona funciones esenciales de regulación de baterías fuera de la red a un precio competitivo. Este controlador es fácil de usar y fue desarrollado para aplicaciones de consumo residencial y de ocio. Las versiones con y sin pantalla de este producto están disponibles en capacidades de carga en 10, 20 y 30 A para sistemas de baterías de 12 y 24 V. No disponible para venta en los EE. UU. y Canadá.



EC10



EC10M

	»»EC10 US\$ 99.00	»»EC20 US\$ 117.00	»»EC30 US\$ 156.00	»»EC10M US\$ 149.00	»»EC20M US\$ 193.00	»»EC30M US\$ 232.00
<b>Corriente máxima de carga y descarga</b>	10 A	20 A	30 A	10 A	20 A	30 A
<b>Dimensiones</b>	15.3 x 10.5 x 5.5 mm					
<b>Peso</b>	0.4 kg					
<b>Certificaciones</b>	CE, TUV Listado: IEC 62109					

### Controlador de Carga

- El Controlador Más Avanzado, Pequeño y Económico del Mercado.
- 5 Años de Garantía.



#### SunGuard™

- Capacidad: 4.5 A.
- Voltaje: 12 Vcd.
- Consumo: 6 mA.

»»SG-4 • US\$ 59.00 Controlador solar de 4.5 A  
**Dimensiones:** 51 x 64 x 38 mm.

#### Características:

- Carga una batería utilizando modulación ancha de pulso (PWM).
- 100% estado sólido.
- Compensación de temperatura.
- Especificado para sobrecargas de un 25%.
- Protegido contra descargas con supresor de transientes de 1500 W.
- Gabinete de ABS resistente a los impactos, totalmente encapsulado en epoxy.

### Tempocontrolador

- Para Alumbrado Público, Luz Mercurial, Estaciones de Autobús y Señalamientos.
- 5 Años de Garantía.

#### SunLight™



»»SL-10L-12V • US\$ 169.00 12 Vcd, 10 A  
 »»SL-20L-12V • US\$ 214.00 12 Vcd, 20 A  
 »»SL-10L-24V • US\$ 179.00 24 Vcd, 10 A  
**Dimensiones:** 168 x 55 x 34 mm.

#### Características:

- Selector digital para 10 opciones de iluminación.
- Utiliza el voltaje del módulo solar para determinar día / noche.
- Opción para conservar la energía solar, encender al anochecer y apagar antes del amanecer.
- Botón de prueba que enciende por 5 minutos durante el día y confirma una instalación apropiada.
- Funciones especiales de encendido.

### Controlador de Carga y Descarga

- Para Aplicaciones Industriales y Comerciales.
- 2 Años de Garantía.

#### SHS™



»»SHS-10 • US\$ 49.99 12 Vcd, 10 A  
**Dimensiones:** 151 x 66 x 36 mm.

#### Características técnicas:

- Punto de regulación: 14.3 Vcd.
- Desconexión por bajo voltaje: 11.5 Vcd.
- Reconexión por bajo voltaje: 12.6 Vcd.
- Bajo consumo: 8 mA.
- Carga compensada en temperatura.
- Protección contra cortocircuito, polaridad inversa y exceso de corriente.

Ideal para sistemas de electrificación rural. Reduce el costo de reemplazo de baterías ya que desconecta la carga cuando detecta bajo voltaje; esto incrementa su vida útil y capacidad de almacenamiento. Incluye indicadores de niveles de carga, bajo voltaje y desconexión. Placa de circuito encapsulada para protección contra humedad.

## Controladores y Adaptadores

### Convertidor Ethernet para MeterBus™

- Permite Transferir Datos a Internet



»MC-1 • US\$ 275.00

**Características:**

- Se conecta a cualquier controlador compatible con MeterBus™ para proporcionar datos detallados y funciones de red.
- Añade conectividad MODBUS™ basada en IP para comunicación y control remoto.
- Live View muestra el estado del sistema y datos de registro directamente desde el EMC en una página web fácil de visualizar.
- Envía notificaciones por SNMP y correo electrónico sobre los cambios de estado del sistema.
- Funciona mediante un puerto MeterBus™ del controlador, PoE o una entrada de CC para sistemas de 12, 24 o 48 V.

Compatible con controladores TriStar, TriStar MPPT, ProStar MPPT, SunSaver MPPT, SunSaver Duo e inversor SureSine.



### Adaptador EIA-485 / RS-232

- Convierte el RS-232 en un Conector EIA-485



»RSC-1 • US\$ 106.00

**Características:**

- Permite que más de 128 productos MORNINGSTAR se comuniquen en el mismo bus de comunicaciones y a distancias mucho mayores que con el RS-232.
- Todos los datos se transmiten mediante el protocolo MODBUS™.
- Terminal extraíble EIA-485 de 4 posiciones.
- Conector RS-232 de 9 clavijas (macho).
- LED de estado para control y diagnóstico.

- Lengüetas moldeadas para colocación en un riel DIN estándar de 35 mm.
- Cable cinta del RS-232 (no se muestra) con conectores de bajo perfil.

Compatible con controladores TriStar, TriStar MPPT, SunSaver MPPT, SunSaver Duo, controlador de relés e inversor SureSine.

### Adaptador MeterBus™ para USB

- Convierte el MeterBus™ RJ-11 en una Interfaz USB 2.0 Estándar



»UMC-1 • US\$ 71.00

**Características:**

- Permite la comunicación entre un ordenador y productos compatibles de MORNINGSTAR.
- Se puede utilizar para programar a medida los parámetros de carga o cargar datos en tiempo real.
- Comunicación con equipos de terceros que sean compatibles con la comunicación MODBUS™.

Compatible con controladores ProStar MPPT, SunSaver MPPT, SunSaver Duo e inversor SureSine.

## Protector de Descargas Eléctricas y Térmicos



LA-302DC



LA-302R



M0603



F56CB4N



FE763



FPV63



**epcom**  
POWER LINE

<b>LA-302DC</b>	Instale este protector antes del regulador en su sistema fotovoltaico y evitará daños debido a picos de corriente.
<b>LA-302R</b>	Supresor de picos transitorios de voltaje, diseñado para sistemas fotovoltaicos, uso en corriente alterna 125-300 Vca.
<b>M0603</b>	Protector de descargas eléctricas para sistemas de 125-250 Vca.
<b>F56CB4N</b>	Gabinete plástico para exterior IP66 para riel Din.
<b>FE763</b>	Protección térmica de corriente alterna para aplicación fotovoltaica, 2P, 32 A, 400 Vca.
<b>FE7632PC10</b>	Protección térmica 2P, 16 A, corriente alterna 400 Vca para aplicación fotovoltaica montaje riel Din.
<b>FE7632PC16</b>	Protección térmica 2P, 20 A, corriente alterna 400 Vca para aplicación fotovoltaica montaje riel Din.
<b>FE7632PC20</b>	Protección térmica 2P, 40 A, corriente alterna 400 Vca para aplicación fotovoltaica montaje riel Din.
<b>FE7632PC40</b>	Potección térmica 2P, 63 A, corriente alterna 400 Vca para aplicación fotovoltaica montaje riel Din.
<b>FE7632PC63</b>	Protección térmica 2P, 20 A, corriente directa 800 Vcd para aplicación fotovoltaica montaje riel Din.
<b>FPV632PC20</b>	Protección térmica 2P, 32 A, corriente directa 800 Vcd para aplicación fotovoltaica montaje riel Din.
<b>FPV632PC32</b>	Protección térmica 2P, 40 A, corriente directa 800 Vcd para aplicación fotovoltaica montaje riel Din.
<b>FPV632PC40</b>	Térmica 2P, 63 A, corriente directa 800 Vcd para aplicación fotovoltaica montaje riel Din.
<b>FPV632PC63</b>	Protección térmica 2P, 10 A, corriente alterna 400 Vca para aplicación fotovoltaica montaje riel Din.
<b>FPV63</b>	Protección térmica de corriente directa para aplicación fotovoltaica, 2P, 16 A, 800 Vcd.
<b>PL16ACD</b>	Kit de centro de carga con supresor de descargas atmosféricas y pastilla térmica de 800 Vcd, 16 A en CD. Incluye: LA302DC, FPV63 y TXG0138.
<b>PL32ACA</b>	Kit de centro de carga con supresor de picos transitorios y pastilla térmica de 400 Vca, 32 A en CA. Incluye: LA302R, FE763 y TXG0138.
<b>PLDCGROUND</b>	Kit de tierra física con supresor de descargas atmosféricas en CD. Incluye: LA302DC, VARIGROUND/SINT y TGCR11.
<b>FEM11253P100A</b>	Protección térmica 3P, 100 A, corriente alterna 690 Vca trifásica.
<b>FEM11253P63A</b>	Protección térmica 3P, 63 A, corriente alterna 690 Vca trifásica.
<b>FEM11253P125A</b>	Protección térmica 3P, 125 A, corriente alterna 690 Vca trifásica.
<b>FEM11253P50A</b>	Protección térmica 3P, 50 A, corriente alterna 690 Vca trifásica.
<b>FEM11253P20A</b>	Protección térmica 3P, 20 A, corriente alterna 690 Vca trifásica.

## Controlador con PoE



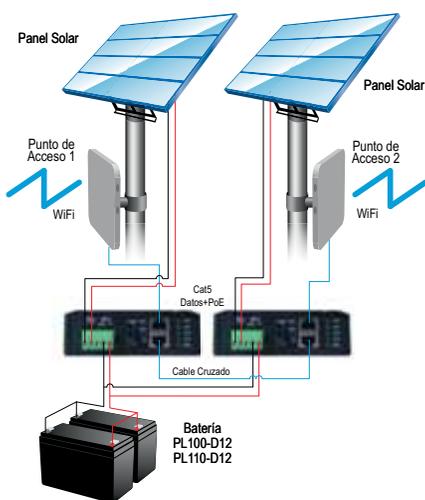
Controlador con PoE para Arreglos Solares en 12 y/o 24 Vcd

**Obtenga 24 o 48 Volts PoE en instalaciones sencillas a 12 Vcd**

**Ideal para radios UBIQUITI Familia AirMax con puerto 100 Mbps: PBM5, ROCKET M5/M2, NSM5, etc., Punto a Punto y Punto multipunto Donde no Hay Energía Eléctrica.**

### Aplicaciones

#### Repetidor Inalámbrico Autónomo



Utiliza 2 controladores SYSPOE **No requiere Inversor**

**OLVÍDESE DE USAR INVERSOR**



SYSPOE

Dimensiones: 118 x 40 x 159 mm / Peso: 312 g.

- Cuenta con sensor de desconexión de bajo voltaje, desconectando a 11 Vcd (20 Vcd  $\pm$  0.3 V) y reconectando a 12 Vcd ( 22.3 Vcd  $\pm$  0.3 V en controlador solar SYSPOE-24).
- Salida auxiliar de voltaje.
- Entrada y salida de datos a través de 2 conectores blindados RJ-45.

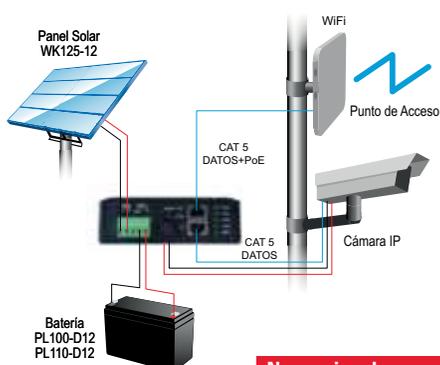
	Descripción	Entrada	Salida PoE	Salida Aux.
»SYSPOE-1224 · US\$ 157.00	Controlador solar con PoE	12 Vcd	24 Vcd, 625 mA	12 Vcd, 1.5 A
»SYSPOE-1248 · US\$ 156.00	Controlador solar con PoE	12 Vcd	48 Vcd, 350 mA	12 Vcd, 1.5 A

### Accesorios Compatibles

PRO-8512 · US\$ 93.00	Módulo fotovoltaico EPCOM 85 W, 18 Vcd.
PRO-12512 · US\$ 139.00	Módulo fotovoltaico EPCOM 125 W, 18.1 Vcd.
SSPBLV5 · US\$ 176.00	Montaje para poste para 1 módulo PROSE-8512/ PROSE-12512.
PL-4012 · US\$ 169.00	Batería AGM-VRLA, 40 Ah, 12 Vcd.
PL-100-D12 · US\$ 379.00	Batería ciclo profundo AGM-VRLA, 100 Ah, 12 Vcd.
PL-110-D12 · US\$ 399.00	Batería ciclo profundo AGM-VRLA, 110 Ah, 12 Vcd.
EI-PCB-4028-27 · US\$ 120.00	Gabinete metálico con espacio para 2 baterías PL4012 y controlador solar SYSPOE.
SVR-1419-G · US\$ 169.00	Gabinete metálico con espacio para 2 baterías PL100-D12.
MP1419V4 · US\$ 115.00	Montaje en poste para gabinete SVR1419.
NSM5 · US\$ 169.00	Punto de acceso, 802.11a/n (4.9-5.8 GHz), 500 mW, 300 Mbps.
ROCKETM5 · US\$ 169.00	Punto de acceso, 802.11a/n (4.9-5.8 GHz) 500 mW, 300 Mbps.
LOCOM2 · US\$ 94.00	Punto de acceso, 802.11b/g/n, (2.4 GHz) 200 mW, 150 Mbps.
LOCOM5 · US\$ 129.00	Punto de acceso, 802.11b/g/n, (5 GHz) 200 mW, 150 Mbps.

Compatible con puntos de acceso UBIQUITI (soporta un radio), pregunte por compatibilidad.

#### Sistema de Videovigilancia Autónomo



**No requiere Inversor**

## Cargadores Industriales de Baterías



»SEC-1215-UL  
»US\$ 239.00

- 110/220 Vca de entrada.
- 12 Vcd de salida.
- 15 A continuos.
- Carga 3 bancos de baterías simultáneamente.
- Dim.: 214 x 218 x 83 mm.
- Peso 2.2 kg.



»SEC-1230-UL  
»US\$ 363.00

- 110/220 Vca de entrada.
- 12 Vcd de salida.
- 30 A continuos.
- Carga 3 bancos de baterías simultáneamente.
- Dim.: 214 x 280 x 83 mm.
- Peso 2.9 kg.



»SEC-2415-UL  
»US\$ 363.00

- 110/220 Vca de entrada.
- 24 Vcd de salida.
- 15 A continuos.
- Carga 3 bancos de baterías simultáneamente.
- Dim.: 214 x 280 x 83 mm.
- Peso 2.9 kg.



»SEC-1250-UL  
»US\$ 619.00

- 110/220 Vca de entrada.
- 12 Vcd de salida.
- 50 A continuos.
- Carga 2 bancos de baterías simultáneamente.
- Dim.: 331 x 244 x 97 mm.
- Peso 4.1 kg.



»SEC-2425-UL  
»US\$ 619.00

- 110/220 Vca de entrada.
- 24 Vcd de salida.
- 25 A continuos.
- Carga 2 bancos de baterías simultáneamente.
- Dim.: 331 x 244 x 97 mm.
- Peso 4.1 kg.



»SEC-2440-UL  
»US\$ 889.00

- 110/220 Vca de entrada.
- 24 Vcd de salida.
- 40 A continuos.
- Carga 2 bancos de baterías simultáneamente.
- Dim.: 381 x 244 x 97 mm.
- Peso 4.1 kg.

900RC · US\$ 54.00 Control remoto para cargadores SAMLEX serie SEC-UL. (Bajo pedido)

**Voltaje de entrada seleccionable internamente**

## Controladores Solares de Carga y Descarga



### Controladores Solares MPPT y PWM



	Tecnología	Corriente de Carga	Corriente de Descarga	Voltaje Nominal	Peso (kg)	Dimensiones (cm)
<b>Serie LandStar B • Controlador Solar PWM • Tierra Positivo Común • Comunicación RS-485</b>						
>>>LS-1024-B · US\$ 33.00	PWM	10 A	10 A	12/ 24 V	0.13	13.9 x 6.9 x 3.7
>>>LS-2024-B · US\$ 55.00		20 A	20 A		0.30	16.0 x 8.1 x 4.8
>>>LS-3024-B · US\$ 77.00		30 A	30 A		0.50	20.1 x 10.1 x 5.7
<b>Serie ViewStar BN • Controlador Solar PWM • Tierra Negativo Común • Comunicación RS-485 con Display</b>						
>>>VS-1024-BN · US\$ 79.99	PWM	10 A	10 A	12/ 24 V	0.3	16.2 x 8.5 x 4.0
>>>VS-2024-BN · US\$ 96.00		20 A	20 A		0.4	16.2 x 10.0 x 5.0
>>>VS-3024-BN · US\$ 149.00		30 A	30 A		0.7	20.0 x 10.3 x 5.8
<b>Serie Tracer BN • Controlador Solar MPPT • Tierra Negativo Común • Comunicación RS-485</b>						
>>>TRACER-3215BN · US\$ 249.00	MPPT	30 A	20 A	12/ 24 V; máx. PV Voc 150 V	2.30	28.1 x 16.0 x 6.0
>>>TRACER-4215BN · US\$ 299.00		40 A	20 A		2.90	30.3 x 18.3 x 6.4
<b>Serie Xtra N • Controlador Solar MPPT • Tierra Negativo Común • Comunicación RS-485</b>						
>>>XTRA-2210N · US\$ 119.00	MPPT	20 A	20 A	12/ 24 V; máx. PV Voc 100 V	.96	21.7 x 15.8 x 5.6
>>>XTRA-3210N · US\$ 136.00		30 A	30 A		1.31	23 x 16.5 x 6.3
>>>XTRA-4210N · US\$ 219.00		40 A	40 A		1.7	25.5 x 18.5 x 6.8
>>>XTRA-4210N-XDS2-LI · US\$ 219.00		40 A	40 A	1.7	25.5 x 18.5 x 6.8	
>>>XTRA-3415N · US\$ 209.00		30 A	30 A	12/ 24/ 36/ 48 V; máx. PV Voc 150 V	2.07	25.5 x 18.7 x 7.5
>>>XTRA-4415N · US\$ 229.00		40 A	40 A		2.47	25.5 x 18.9 x 8.3
<b>Serie LandStar EU • Controlador Solar PWM • Tierra Positivo Común • Salida USB (1 Puerto)</b>						
>>>LS-1024-EU · US\$ 23.99	PWM	10 A	10 A	12/ 24 V	0.1	12.0 x 6.7 x 2.2
>>>LS-2024-EU · US\$ 35.00		20 A	20 A		0.18	14.8 x 8.6 x 3.5
>>>LS-3024-EU · US\$ 48.00		30 A	30 A		0.29	14.8 x 10.68 x 4.3
<b>Serie ViewStar AU • Controlador Solar PWM • Tierra Positivo Común • Salida USB (2 Puertos) con Display</b>						
>>>VS-3048-AU · US\$ 89.99	PWM	30 A	30 A	12/ 24/ 36/ 48 V	0.58	18.1 x 10.09 x 5.98
>>>VS-4548-AU · US\$ 109.00		45 A	45 A		0.88	19.4 x 11.8 x 6.3
>>>VS-6024-AU · US\$ 89.99		60 A	60 A	12/ 24 V	1.02	21.4 x 12.87 x 7.2
<b>Serie Tracer-AN * Controlador Solar MPPT * Tierra Negativo Común * Comunicación RS-485</b>						
>>>TRACER-6415-AN · US\$ 389.00	MPPT	60 A	--	12/24/36/48 V; máx. PV Voc 150 V	4.5	34.0 x 23.6 x 11.9
>>>TRACER-8415-AN · US\$ 569.00		80 A	--		6.1	39.4 x 24.0 x 13.4
>>>TRACER-10415-AN · US\$ 599.00		100 A	--		7.4	39.4 x 24.2 x 14.3

### Accesorios



	Descripción	Peso	Dimensiones
MT-50 · US\$ 43.00	Medidor remoto con comunicación RS-485 para modelos LS-XXXX-B, Tracer-XXXX-BN, VS-XXXX-BN, XTRA-XXXX-N.	0.19 kg.	11.4 x 11.4 x 3.3 cm
CC-USB-485-150U · US\$ 5.99	Cable de comunicación para PC para los modelos LS-XXXX-B, Tracer-XXXX-BN, VS-XXXX-BN y XTRA-XXXX-N.	0.05 kg.	1.5 m
RTS-300 · US\$ 4.69	Sensor remoto de temperatura para controlador EP Solar Series LS-XXXX-B, VS-XXXX-BN, Tracer-XXXX-BN, XTRA-XXXX-N, VS-XXXX-AU, conector 3.81 mm/ 2P.	N/A	3 m
EPEVER-WIFI2.4G-RJ45A · US\$ XX.XX	Módulo Wi-Fi para monitoreo de controladores EPEVER.	N/A	N/A

## Acumuladores



### Batería de Litio de Ciclo Profundo (LiFePO<sub>4</sub>)

• Para Sistemas de Videovigilancia, Radiocomunicación y Redes

**3 Años de Garantía**

#### Parametros de carga:

- Voltaje de ciclo de carga: 14.4 V.
- Corriente de flotación: 13.5 V.
- Corriente de carga constante: 20 A.
- Corriente máx. de carga: 30 A.



Capacidad	Voltaje	Tipo	Corriente Máxima de Descarga	Ciclos de Vida (100% DOD)*	Terminal
100 Ah	12.8 Vcd	LiFePO <sub>4</sub>	100 A	2000	M8
100 Ah	12.8 Vcd	LiFePO <sub>4</sub>	100 A	2000	M8

- » **LI100A12C**
- » **US\$ 569.00**
- » **LI10012CPRO**
- » **US\$ XX.00**

**Dimensiones:** 330 x 212 x 173 mm / **Peso:** 11 kg.

#### Características:

- Mayor vida útil, 2,000 ciclos de vida.
- Ultraligeras, mayor densidad de energía por unidad de peso.
- Mayor rapidez de carga.

Consulte al departamento de ingeniería para su instalación.

\* **Profundidad de descarga (Depth of Discharge -DOD-).**

• Batería de Litio para Montaje en Rack

**Dimensiones:** 483 x 430 x 132 mm  
**Peso:** 43 kg.



Capacidad	Voltaje	Tipo	Corriente Máxima de Descarga	Ciclos de Vida (100% DOD)*	Terminal
100 Ah	48 Vcd	LiFePO <sub>4</sub>	100 A	3000	M6
100 Ah	48 Vcd	LiFePO <sub>4</sub>	100 A	3500	M6

- » **RLB-100-48**
- » **US\$ 2,339.00**
- » **RLB10048PRO**
- » **US\$ XXX.00**

### Los Mejores Acumuladores Tecnología AGM VRLA de Ciclo Profundo

#### Sellados y Libres de Mantenimiento



Capacidad	Voltaje	Tipo	Ciclos de Vida (80% DOD)*	Terminal	Peso
110 Ah (10 h)	12 Vcd	AGM VRLA	450	T12 (φ15 M6)	33.5 kg

- » **PL-110D12**
- » **US\$ 99.00**

**Dimensiones:** 328 x 220 x 172 mm

#### Baterías de Súper Alto Rendimiento:

- Diseñadas para aplicaciones de alta confiabilidad.
- Fabricadas bajo los más altos estándares de calidad.
- Probadas 24/7 sin disminución de su rendimiento.

#### Tecnología AGM:

· Baterías plomo-ácido con separador de fibra de vidrio absorbente (Absorbent Glass Material, AGM), que absorbe el electrolito líquido entre las placas positivo y negativo permitiendo una mayor eficiencia en sus ciclos de carga y descarga sin afectar su rendimiento.

**Son ideales para instalaciones solares o respaldo donde se requiere calidad y un alto número de ciclos de carga y descarga.**

\* **Pregunte por disponibilidad.**

\* **Profundidad de descarga (Depth of Discharge -DOD-).**

• Módulos y Protectores de Descarga



**ACR160 · US\$ XX.00**  
Módulo Cargador y Aislador de Baterías para Vehículos de 12/24 Vcd



**BG60 · US\$ XX.00**  
Protector de Descarga de Baterías 12/24 V 60 A



**BG40 · US\$ XX.00**  
Protector de Descarga de la Baterías, 12/24 V 40 A



**BG200 · US\$ XX.00**  
Protector de Descarga de Baterías 12/24 V 200 A

### Acumuladores Tecnología AGM VRLA para Aplicaciones Fotovoltaicas

#### Ventajas Tecnología AGM:

- Libres de mantenimiento y selladas.
- No tienen derrames de ácido durante la transportación.
- No requieren agregar agua durante su vida útil.
- Mas cantidad de plomo en sus placas para una mayor duración.
- Mayor resistencia a la vibración.

#### Batería VRLA:

· Baterías de plomo-ácido reguladas por válvula (Valve Regulated Lead Acid, VRLA), estas baterías son comúnmente llamadas selladas, no requieren mantenimiento ya que los gases generados son absorbidos y reducidos a electrolito, cuentan con una válvula de seguridad que se abrirá sólo en caso de que se detecte un aumento de presión interna permitiendo que los gases sean expulsados.



PL-40-12



PL-10012

Capacidad	Voltaje	Tipo	Ciclos de Vida (60% DOD)*	Ancho x Alto x Prof. (mm)	Terminal	Peso
40 Ah (10 h)	12 Vcd	AGM VRLA	400	197 x 170 x 165	T11 (φ14 M6)	12.6 kg
100 Ah (10 h)	12 Vcd	AGM VRLA	400	329 x 220 x 172	T12 (φ15 M6)	28 kg
200 Ah (10 h)	12 Vcd	AGM VRLA	400	522 x 221 x 238	T12 (φ15 M6)	55.5 kg
55 Ah (10 h)	12 Vcd	AGM VRLA	400	259 x 211 x 168	T12 (φ15 M6)	16.5 kg
75 Ah (10 h)	12 Vcd	AGM VRLA	400	259 x 211 x 168	T12 (φ15 M6)	21.5 kg

- » **PL-4012 · US\$ 169.00**
- » **PL-10012 · US\$ 339.00**
- » **PL20012 · US\$ XX.00**
- » **PL-5512-FR · US\$ 189.00**
- » **PL-7512-FR · US\$ 239.00**

Nota.- **FR** con retardo a la flama.

## Inversores de Corriente



### Inversores de Corriente (CD-CA)

- Puerto USB para carga de baterías de algunos dispositivos.
- No diseñados para aplicaciones de uso continuo.



Ideal para alimentar laptops y celulares desde su automóvil

	Voltaje		Potencia Nominal	Contactos de Salida	Tipo de Onda	Dimensiones (mm)	Peso (kg)				
	Entrada (Vcd)	Salida									
<b>PST-120-12 · US\$ 209.00</b>	12	120 Vca 60 Hz	120 W	1	Sinusoidal Pura	189 x 105 x 30.5	0.45				
<b>NTX-1000-12 · US\$ XX.00</b>			1000 W	2		216 x 281 x 92	2.5				
<b>NTX-1500-12 · US\$ XX.00</b>			1500 W	2		216 x 333 x 92	3.5				
<b>NTX-2000-12 · US\$ 849.00</b>			2000 W	2		216 x 333 x 92	3.9				
<b>NTX-3000-12 · US\$ XX.00</b>			3000 W	1		216 x 451 x 92	2.5				
<b>PST-300-12 · US\$ 306.00</b>			300 W	2		246 x 146.3 x 65.5	1.57				
<b>PST-600-12 · US\$ 429.00</b>			600 W	2		276.2 x 240.6 x 82	2.70				
<b>PST-1000F-12 · US\$ 789.00</b>			1000 W	2		397 x 241 x 82	4.0				
<b>SAM-250-12 · US\$ 59.00</b>			115 Vca 60 Hz	250 W		1	Sinusoidal Modificada	150 x 114.4 x 46	0.42		
<b>SAM-450-12 · US\$ 62.00</b>								450 W	2	151 x 154 x 56.5	0.6
<b>SAM-800-12 · US\$ 129.00</b>								800 W	2	218 x 180 x 59	1.32
<b>SAM-3000 · US\$ 779.00</b>								3000 W	3	420 x 202 x 84	5.5
<b>PST-300-24 · US\$ 319.00</b>	24	120 Vca 60 Hz	300 W	2	Sinusoidal Pura	246 x 146.3 x 65.5	1.57				
<b>PST-600-24 · US\$ XX.00</b>			600 W			276.2 x 238 x 8	2.7				
<b>PST-1000-24 · US\$ 806.00</b>			1000 W			397 x 241 x 82	4.0				
<b>PST-2000-24 · US\$ 1,239.00</b>			2000 W			263.0 x 468.2 x 105.6	7.1				
<b>PST-3000-24 · US\$ 1,795.00</b>			3000 W			263 x 456.5 x 145	9.8				

Para uso aislado de la red de CFE. Estos dispositivos no son para conectarse a instalaciones eléctricas donde el neutro esté conectado a tierra física

### Inversores de Corriente Onda Pura (CD-CA)

#### Características:

- La salida de onda sinusoidal pura (<3% THD).
- Entrada y salida totalmente aislada.
- Alta eficiencia (>80%).
- 5 velocidades del ventilador de control térmico.
- Función de reinicio automático.
- Tecnología de arranque suave.



	Voltaje		Potencia Nominal	Potencia Pico @15 min	Dimensiones	Peso
	Entrada	Salida				
<b>&gt;&gt;IP-350-11 · US\$ 99.00</b>	12 Vcd	120 Vca	280 W	350 W	214 x 105.5 x 57.7 mm	1.0 kg
<b>&gt;&gt;IP-500-21 · US\$ 139.00</b>	24 Vcd	120 Vca	400 W	500 W	232.2 x 132 x 74.5 mm	1.7 kg
<b>&gt;&gt;IP-1500-21 · US\$ 234.00</b>	24 Vcd	120 Vca	1200 W	1500 W	284.7 x 231.5 x 98.5 mm	3.9 kg
<b>&gt;&gt;IP-2000-21 · US\$ 279.00</b>	24 Vcd	120 Vca	1600 W	2000 W	326.12 x 231.5 x 98.5 mm	4.6 kg
<b>&gt;&gt;IP-2000-41 · US\$ 329.00</b>	48 Vcd	120 Vca	1600 W	2000 W	326.12 x 231.5 x 98.5 mm	4.6 kg
	Entrada	Salida	Potencia Nominal	Potencia Pico @ 5 Segundos	Dimensiones	Peso
<b>&gt;&gt;IP150011PLUS · US\$ 469.00</b>	12 Vcd	120 Vca	1500 W	3000 W	387 x 231.5 x 123 mm	6 kg
<b>&gt;&gt;IP150021PLUS · US\$ 499.00</b>	24 Vcd	120 Vca	1500 W	3000 W	387 x 231.5 x 123 mm	6 kg
<b>&gt;&gt;IP200021PLUS · US\$ 569.00</b>	24 Vcd	120 Vca	2000 W	4000 W	387 x 231.5 x 123 mm	6 kg
<b>&gt;&gt;IP400041PLUS · US\$ 699.00</b>	48 Vcd	120 Vca	4000 W	8000 W	521 x 274 x 148 mm	12 kg

Para uso aislado de la red de CFE. Estos dispositivos no son para conectarse a instalaciones eléctricas donde el neutro esté conectado a tierra física

### Línea Industrial Onda Pura para Sistemas a 12 Vcd (CD-CA)

• 2 Años de Garantía

**300 W**



SI-300115VUL

#### Características:

- Comunicación IP con el MC1.
- Desconexión de bajo voltaje que ayuda a proteger sus baterías.
- No utiliza ventilador o partes móviles propensas a falla en ambientes de mucho polvo.
- Alta eficiencia.
- Soporta cargas pico de 600 W (10 min máx.).
- **Dimensiones:** 213 x 152 x 105 mm / **Peso:** 4.5 kg.

**>>SI-300115VUL · US\$ 489.00**



Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

### Interruptor por Bajo Voltaje para Inversor REIS-01

• Fácil Conexión



REIS-01

#### Características:

- Evita daños en las baterías por bajo voltaje.
- Controla el apagado/ encendido de un inversor al detectar un nivel bajo de voltaje.
- Reenciende el inversor al detectar batería cargada.
- Apagado: 11.5 Vcd.
- Reenciendido 12.7 Vcd.
- Protege la vida de su batería.
- Evita que la batería se descargue totalmente por no apagar el inversor.

**>>REIS-01 · US\$ 29.00**



## Inversores de Corriente

### Inversor / Cargador Onda Pura



Producto sobre pedido

**Características:**

- Relevador de transferencia.
- Cargador de baterías interno.
- Entrada para controlador de carga solar.

**Accesorios:**

- EVO-RC-PLUS** · US\$ 269.00
- EVO-RC** · US\$ 223.00

Control remoto para los inversores / cargadores de la serie EVOTM F ( EVO-1212F, EVO-1212F-HW, EVO-1224F, EVO-1224F-HW)  
 Control remoto para inversores / cargadores EVO-2212, EVO-3012, EVO-2224, EVO-4024 , EVO-2212-E, EVO-3012-E, EVO-2224-E, EVO-4024-E.  
 \*Vea la actividad en tiempo real en la pantalla LCD mientras la unidad está funcionando: voltaje de salida, frecuencia, amperios, vatios, voltios, factor de potencia, voltaje de la batería, corriente de la batería, corriente de entrada solar y más.

	Entrada (Vcd)	Entrada red Eléctrica / Generador (Vca)	Salida (Vca)	Potencia Nominal (W) fp=1	Peso (kg)	
»EVO-2212 · US\$ 2,299.00	12	120 2 entradas de CA	120	2200	27	50/ 60 Hz seleccionable
»EVO-3012 · US\$ 2,649.00	12			3000	29	
»EVO-2224 · US\$ 2,349.00	24			2200	26	
Dimensiones: 325 x 207 x 426 mm						
»EVO-1212F ♦ · US\$ 1,369.00	12	120 1 entrada de CA	120	1200	17,6	50/ 60 Hz seleccionable
»EVO-1224F ♦ · US\$ 1,359.00	24			1200	17,6	
»EVO4024 ♦ · US\$ XX.00	24			4000		
»EVO4248SP ♦ · US\$ XX.00	48	120/ 240 1 entrada de CA	120/ 240	4200	29	
Dimensiones: 324 x 148 x 415 mm						

♦ Salida AC con receptáculos NEMA5-15R GFCI

### Inversor de Corriente Onda Pura para Montaje en Rack



Dimensiones: 482 x 44 x 386.8 mm

	Entrada (Vcd)	Salida (Vca)	Potencia Nominal (W) fp=1	Peso (kg)	
»PSR-1200-24 · US\$ 1,649.00	24	100/120	1200	5.8	50/ 60 Hz seleccionable
»PSR-1200-48 · US\$ 1,649.00	48	100/120	1200	5.8	50/ 60 Hz seleccionable

### Inversores / Cargadores Onda Pura



**Características:**

- Salida de onda sinusoidal pura (<3%THD).
- Alta eficiencia en carga resistiva (≥85%).
- Selección de frecuencia automática.
- Entrada de CA con tecnología sincrónica en línea efectiva de estabilización.



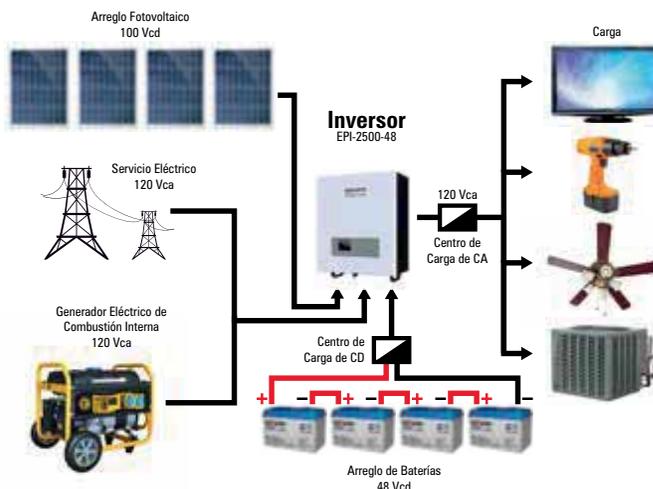
SPF3000TLLVM48P      EPI-2500-48      EPI-3000-192      EPI-5000-192

	Voltaje de Entrada (Vcd)	Voltaje de Salida (Vca)	Potencia Nominal (W)	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
»SPF3000TLLVM48P · US\$ XX.00	48	120	3000	130 x 350 x 455	11
»EPI-2500-48 · US\$ 889.00	48	120	2500	365 x 442 x 210	32.8
»EPI-3000-192 · US\$ 1,499.00	192	120	3000	560 x 265 x 725	60
»EPI-5000-192 · US\$ 2,239.00	192	120	5000	560 x 265 x 725	67

**Diagrama de Conexión**

La tecnología de estos inversores/ cargadores tienen la capacidad de tomar energía de distintas fuentes y energizar los diferentes dispositivos que lo requieran en corriente alterna, con una onda sinusoidal pura en 50 o 60 Hz.

Una parte de esa energía se entrega directamente a un banco de baterías en 48 o 192 Vcd según el modelo para ser utilizada cuando la fuente de energía principal esté fuera de servicio. Las fuentes principales de energía podrán ser el suministro eléctrico, un generador de combustión interna y/o un arreglo fotovoltaico, siendo éste la solución más limpia de producir energía.



Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

## Sistemas Solares Autónomos Donde No Hay Red Eléctrica

**SYSCOM**<sup>®</sup>**Cálculos de Sistemas de Energía Solar**

La energía solar ha resuelto el problema de alimentación de energía, generalmente de bajo voltaje para sistemas de radio o microondas instalados en lugares remotos (ranchos, islas, minas, etc.). Su mayor utilidad se da en los sitios de repetición localizados en la parte alta de las montañas, donde el acceso es difícil y se requiere de una gran confiabilidad, lo mismo para nublados prolongados que para tormentas eléctricas.

La energía de módulos solares es ideal para telecomunicaciones, debido a que carece de ruido eléctrico intrínseco, lo cual permite una gran eficiencia en el equipo electrónico, una excelente recepción de señales débiles y lejanas y una impecable transmisión sin ruido de fondo. Además, brinda la libertad para instalar el sistema en el mejor punto geográfico, no importando la disponibilidad de energía eléctrica, subestaciones, plantas eléctricas a base de combustible, acceso especial, etc.

No dude en llamarnos para cualquier información adicional. Lo atenderemos como usted se merece. ¡Nosotros sí entendemos su problema; nosotros sí lo solucionamos!

**Base de Cálculo para la Determinación de Sistemas a Base de Energía Solar**

El tamaño de un sistema depende del voltaje y la corriente de consumo, el tiempo (horas) de uso y la cantidad de energía que puede proporcionar el sol (insolación promedio anual) en el lugar donde vaya a ser instalado el sistema.

Nota: No confundir watt de transmisión con watt de consumo.

**Ejemplo:**

¿Cuántos módulos solares y baterías se requieren para la instalación de una luminaria LED (EPISL30W)?

**1.- ¿Qué se debe conocer?**

- a). Horas sol promedio.
- b). Cuántos Watts consume la luminaria.
- c). Cuántas horas se utiliza.
- d). Voltaje de equipo.

**2.- Procedimiento:**

- Insolación promedio anual (ISA) = 5 h
- Luminaria de 30 W, 12 Vcd
- 10 Horas de operación
- $30 \text{ W} / 12 \text{ V} = 2.5 \text{ A}$
- Ah total por día =  $2.5 \text{ A} \times 1.30 \times 10 \text{ h} = 32.5 \text{ Ah}$ .

En donde 1.30 es el factor de conversión de energía. Si se desea un respaldo para 2.5 días sin sol, se requiere:  $32.5 \times 3.5$  (2.5 días de respaldo + 1 día de uso normal) = 113.75 Ah más una reserva adicional del 30% para evitar la descarga total del banco de baterías, por lo que se tiene la siguiente operación:  $113.75 + 30\% = 147.88 \text{ Ah}$ .

Para calcular la cantidad de módulos fotovoltaicos debemos tomar en cuenta la corriente que se requiera al día.

$$32.5 \text{ Ah} / 9.16 \text{ A} / 5 \text{ h} = 1 \text{ módulo fotovoltaico de } 150 \text{ W}$$

En donde:

9.16 A es la corriente de Isc del módulo solar de 150 W.  
5 es el valor de insolación promedio anual en México.

**La capacidad de las baterías de ciclo profundo es de:**  
12 Vcd a 110 Ah

**Número de baterías necesarias:**  
 $147.88 \text{ Ah} / 110 \text{ Ah} \div 110 \text{ A} = 2 \text{ baterías de } 12 \text{ Vcd, } 110 \text{ Ah}$

**Para calcular el regulador de voltaje se tiene la siguiente relación:**  
 $9.16 \text{ A del módulo} \times 1.30 = 11.9 \text{ A}$

Donde 9.16 es la corriente Isc, por lo tanto, el regulador sugerido será de 20 A, en donde 1.30 es el factor de riesgo de refracción de luz (después de que nieva, llueve o graniza, la luz del sol se refleja en las nubes o en la nieve produciendo efectos más luminosos que el mismo sol, lo que incrementa la corriente pico de los módulos).

Para la instalación del sistema se sugiere:

- 1 módulo fotovoltaico PRO-150-12.
- 2 baterías de ciclo profundo PL110-D12.
- Controlador LS2024B para garantizar 2 días de operación sin sol.

Se puede facturar como **KITSL30W**

Fórmulas de la Ley de Ohm para efectuar cálculos:

$$\begin{aligned} V &= I \times R & V &= \text{Volt} \\ I &= V \div R & I &= \text{Amper} \\ R &= V \div I & R &= \text{Ohm } (\Omega) \end{aligned}$$

Cálculo de Potencia:

$$\begin{aligned} W &= V \times I & W &= \text{Watt} \\ I &= W \div V \\ V &= W \div I \end{aligned}$$

## Inversores de Interconexión a la Red Eléctrica



### Inversores de Interconexión a la Red Eléctrica

• Alta Eficiencia, Excelente Beneficio.

- Máxima eficiencia de conversión de hasta un 95.5%.
- Aproveche al máximo la potencia del sol con la tecnología MPPT.



BDM-600  
Dimensiones: 277 x 132 x 50 mm / Peso: 2.9 kg.

Los microinversores NEP se encargan de convertir la corriente generada por los módulos solares (CD) en corriente alterna (CA) para entregarla a nuestro sistema de red eléctrico.

Con los sistemas de microinversores podemos contar con diversas ventajas:

- Bajo costo de inversión.
- Los paneles son independientes, es decir, si falla un panel solar no afecta a los demás.
- Se pueden colocar arreglos de paneles distribuidos (para zonas reducidas o complicadas).

- Monitoreo de rendimiento de manera remota.
- El sistema puede crecer sin modificaciones, sólo agregando más módulos.
- El microinversor BDM-600 soporta hasta 2 módulos de 360 W.

Los microinversores se montan en la misma estructura de los paneles solares y las conexiones de cable son por medio de conectores propios por lo que es una instalación realmente sencilla.

#### » BDM-600LV\* • US\$ 359.00

Potencia máx. FV (W)	360 W x 2
Voltaje máximo de entrada (Voc)	60 V
Corriente máxima CD	2 A x 2
Potencia máxima de salida	550 W
Voltaje nominal de salida CA	127 Vca
Corriente máxima CA	4.2 A
Eficiencia máxima	95.5%
Frecuencia nominal/rangos	59.3 a 60.5 Hz
Certificaciones	UL1741

**Pregunte por disponibilidad\***

### Kits de Microinversores con Paneles Solares

**Kit solar para interconexión de 550 W de potencia, 127 Vca con microinversores y paneles policristalinos**

#### » KIT-1BDM-600-LV127 • US\$ 1,059.00

Incluye:

Cant.	Modelo	Descripción
2	EPL-330-24	Panel solar de 330 W
1	BDM-600LV	Microinversor
1	EIMS-2502	Montaje para 2 paneles
1	BDM-HCONECTOR	Conector para microinversor
1	ENDCAP-BDM	Protector final

### Accesorios para Microinversores



BDM-HCONECTOR

BDM-MCONECTOR

ENDCAP-BDM

**BDM-HCONECTOR • US\$ 21.00** Conector hembra para microinversores.  
**BDM-MCONECTOR • US\$ 22.00** Conector macho para microinversores.  
 Agregue el cable de CA de su elección para lograr distancias más largas.

**ENDCAP-BDM • US\$ 8.99**  
 Tapa final para conectores hembra de microinversores.

**Comunicador para Monitoreo de Microinversores**  
**»BDG-256 • US\$ 519.00**

- Pantalla táctil para interfaz de monitoreo fácil de usar.
- Interfaz de portal web para configurar microinversores BDM.
- Soporte de monitoreo local MICROVIEWER sin servicio de internet.



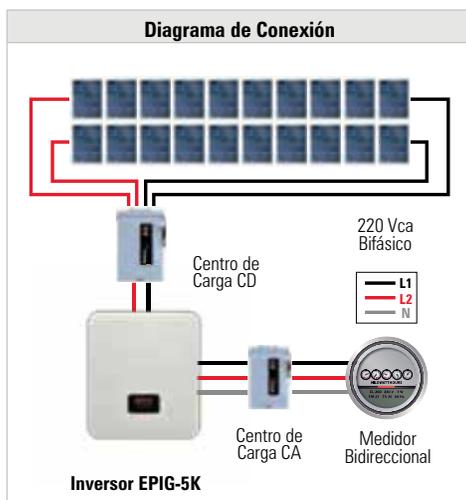
### Inversores de Interconexión a la Red Eléctrica

• Inversores String, Alta Eficiencia, Excelente Beneficio

- Incluye sistema de monitoreo vía web.

#### »EPIG-5KV3 US\$ 1,369.00

#### »EPIG-7K US\$ 1,299.00



#### Datos de entrada CD

Potencia FV recomendada (W)	5,000 W	7,000 W
Voltaje máximo de entrada (V)	600 V	600 V
Rango de operación de voltaje CD	90 a 550 V	90 a 550 V
Corriente máxima CD	11 A x 2	

#### Parámetros de salida CA

Potencia máxima de salida	5,000 W	7,000 W
Voltaje nominal de salida CA	220 V	220 V
Corriente máxima CA	21.3 A	30.5 A

#### Datos generales

Eficiencia máxima	97.8%	97.80%
Frecuencia nominal/ rangos	50/ 60 Hz	
Dimensiones	370 x 126.5 x 420 mm	
Peso	10.9 kg	

Estos inversores son para aplicaciones comerciales e industriales. La interconexión a la red eléctrica permite cogenerar energía sin necesidad de baterías. Su diseño robusto y de gran capacidad de producción permiten hacer conexiones en derivación para 220 - 480 Vca según el modelo. Es necesario tener la mayor capacidad de producción en el arreglo fotovoltaico para tener la mejor eficiencia de producción.

## Inversores de Interconexión a la Red Eléctrica



### Inversores de Cadena para Interconexión a la Red Eléctrica



	»MIN6000TLX US\$ XX.00	»MIC3000TLX US\$ XX.00	»MIN10000TLX US\$ XX.00	»MAC36KTL3XL US\$ 6,699.00	»MAC60KTL3XMV US\$ 6,109.00	»MAC70KTL3XMV US\$ 5,199.00
<b>Datos de entrada CD</b>						
Potencia FV recomendada	8100 W	4200 W	15000 W	54000 W	90000 W	105000 W
Voltaje máximo de entrada	500 Vcd	550 Vcd	600 Vcd	1100 Vcd	1100 Vcd	1100 Vcd
Rango de operación de voltaje CD	80 V - 500 V	65 V - 550 V	60 V - 550 V	200 V-1000 V		
Corriente máxima CD	16 A	13 A	13.5/13.5/27 A	52 A		
<b>Salida CA</b>						
Potencia máxima de salida	6000 W	3000 W	10000 W	36000 W	60000 W	70000 W
Voltaje nominal de salida CA	240 Vca			480 Vca		
Corriente máxima CA	27.2 A	14.3 A	45.5 A	94.5 A	80.2 A	93.6 A
<b>Datos generales</b>						
Eficiencia	98.4 %	97.6 %	97.6 %	98.80 %		
Frecuencia nominal	50 - 60 Hz			59.3 - 60.5 Hz		
Dimensiones	375/350/160 mm	274/254/138 mm	425/387/180 mm	680/ 508/ 281 mm	680/ 508/ 281 mm	
Peso	10.8 kg	6.2 kg	18.2 kg	52 kg		



### Microinversores de Interconexión a la Red Eléctrica

- Alta Eficiencia, Excelente Beneficio



HMS8002TLV



HMS20004T



DTUPROS

	»HMS8002TLV US\$ XX.00	»HMS8002T US\$ XX.00	»HMS10002T US\$ XX.00	»HMS20004T US\$ XX.00
<b>Datos de entrada CD</b>				
Potencia PV recomendada	2 x 320 - 540 W	2 x 320 - 500 W	2 x 400 - 625 W	4 x 400 - 625 W
Voltaje Máximo de entrada	65 Vcc		60 Vcc	
Corriente máxima de corriente directa	2 x 14 A		2 x 16 A	4 x 14 A
<b>Datos de Salida CA</b>				
Potencia máxima de salida	800 W		1000 W	2000 W
Voltaje nominal de salida CA	127 Vca	220 Vca		
Corriente máxima CA	6.67 A	3.33 A	4.17 A	8.33 A
<b>Datos Generales</b>				
Eficiencia	99.80 %			
Frecuencia nominal	55-65 Hz			
Dimensiones	261x 223x31 mm			331 x 218 x 34.6 mm
Peso	3.1 Kg			4.7 kg
Número de unidades por ramal	3 Microinversores			
Certificados	UL1741, IEEE1547			

**Sistemas de monitoreo:**  
**DTUPROS · US\$ XX.00** Módulo PRO de monitoreo para microinversores HMS, Wireless, Ethernet.  
**DTULITES · US\$ XX.00** Módulo LITE de monitoreo para microinversores HMS, Wireless.

**Accesorios de instalación:**  
**ACTRUNCABLE · US\$ XX.00** Cable troncal para microinversores HMS.  
**ACTRUNCCONNECTOR · US\$ XX.00** Conector troncal para microinversores HMS.  
**KITHOYMILESTOOL · US\$ XX.00** Kit de herramienta y accesorios para cable troncal de microinversor HMS.  
**ACTRUNKPORTCAP · US\$ XX.00** Tapa de puerto de corriente alterna troncal, microinversores HMS.  
**ACTRUNKENDCAP · US\$ XX.00** Conector final de cable troncal HMS.

## Kits Solares de Interconexión a la Red Eléctrica y Cable Sumergible



## Selección del Kit de Interconexión

Consulte su consumo bimestral o mensual en su recibo de energía eléctrica y tabule cuantos paneles solares necesita

Concepto	Lectura actual		Lectura actual		Total periodo	Precio (MXN)	Subtotal (MXN)
	Medida •	Estimada •	Medida •	Estimada •			
<b>Energía (kWh)</b>		11071		10493	578		
Cargo fijo (2)						107.920	215.84
Básico					578	5.227	3,021.20
Suma					578		3,237.04



Este gráfico refleja tu nivel de consumo. A menor uso, mayor apoyo.

Localice en su recibo de Energía Eléctrica su consumo bimestral y encuentre el kit que requiere para que deje de pagar el costo de la energía eléctrica con CFE. Cada uno de estos equipos requiere un contrato con CFE.

	Generación Promedio del Kit por Bimestre (kW/h)
»»KITGT6K550 · US\$ 1,830.00	165
»»KITGT10K550 · US\$ 3,050.00	330
»»KITGT36K550 · US\$ 10,980.00	495
»»KIT10BDM600POLI · US\$ 9,889.00	1650

## Cable Sumergible



	Designación AWG	Área Nominal de la Sección Transversal	Número de Hilos	Espesor Nominal del Aislamiento	Espesor Nominal de la Cubierta Exterior	Dimensiones Exteriores Aproximadas	Peso Total Aproximado	Capacidad de Conducción de Corriente 75 °C
»»CS11 · US\$ 7.69	10	5.26 mm <sup>2</sup>	105	0.76 mm	1.52 mm	8.2 x 18.2 mm	28 kg/100m	35 A

## Kit de Energía Solar de 12 Vcd para Alimentar Radar de Velocidad X-RADAR1



## »»PLRADFV · US\$ 1,429.00

Incluye:

Cantidad	Modelo	Descripción
1	PRO-12512	Módulo fotovoltaico de 125 W, 12 Vcd.
1	LS-1024-B	Controlador de carga 10 A, 12 Vcd.
2	PL10012	Acumulador aplicación fotovoltaica VRLA 12 Vcd, 100 Ah.
1	PROSECA-01	Conector sencillo MC-4.
1	SS-PBL-V5	Montaje para poste o torre para módulo PRO-12512.
1	EI-PCB-4073-30SD-R2	Gabinete acero galvanizado para 2 baterías
1	EIPCB40MR2	Montaje en poste para gabinetes EIPCB

## Productos y Aplicaciones para Energía Solar



### Sistemas Autónomos con Energía Solar



- 1** Sistema Autónomo de Repetidores de Datos  
La imagen representa un ejemplo de integración de sistema de repetidor de datos con energía solar.
- 2** Sistema Autónomo de Videovigilancia a Control Remoto  
La imagen representa un ejemplo de integración de sistema de videovigilancia y punto de acceso Wi-Fi con energía solar.
- 3** Sistema Autónomo de Alarma Básico  
La imagen representa un ejemplo de integración de sistema de alarma básico (panel, sensores, teclado y sirena) con energía solar.

- 4** Sistema Autónomo de Cerca Eléctrica  
La imagen representa un ejemplo de integración de sistema de cerca electrificada alimentado con energía solar.
- 5** Sistema Autónomo de Radiocomunicación y Señalización  
La imagen representa un ejemplo de integración de sistema de radiocomunicación con energía solar.

### Interrupción Solar



»CRESW · US\$ 65.00

#### Enciende al anochecer, apaga al amanecer

- Interruptor solar de 12 Vcd con capacidad de 10 A.
- Ideal para encender automáticamente.
- Luces de obstrucción y lámparas para energía solar.
- Utiliza fotocelda (incluida).

### Bóiler Solar de Baja Presión

- La mejor solución para el ahorro de consumibles diarios como el gas LP o gas natural, que generan grandes cantidades de contaminantes y costos elevados.



»STELPWH-90 · US\$ 349.00

Bóiler solar de baja presión con 9 tubos de vacío de 90 litros.



»STELPWH-180 · US\$ 579.00

Bóiler solar de baja presión con 18 tubos de vacío de 180 litros.

### Refrigeradores y Congeladores

- Ideales para sistemas aislados de la red eléctrica, eliminan la necesidad de colocar un inversor y aumentan la eficiencia del sistema debido a su bajo consumo de energía



#### Refrigeradores Combinados:

»BCD-105 · US\$ 729.00

Peso: 31 kg.  
Dimensiones: 454 x 460 x 1122 mm.  
Voltaje nominal: 12/24 Vcd.  
Capacidad: 105 litros (3.7 ft3).

»BCD-220 · US\$ 929.00

Peso: 39 kg.  
Dimensiones: 550 x 565 x 1448 mm.  
Voltaje nominal: 12/24 Vcd.  
Capacidad: 220 litros (7.7 ft3).



#### Congeladores Tipo Cofre:

»EPL-FZ-100 · US\$ 699.00

Peso: 24 kg.  
Dimensiones: 558 x 493 x 842 mm.  
Voltaje nominal: 12/24 Vcd.  
Capacidad: 100 litros (3.5 ft3).

»EPL-FZ-250 · US\$ 1,099.00

Peso: 38 kg.  
Dimensiones: 1050 x 625 x 885 mm.  
Voltaje nominal: 12/24 Vcd.  
Capacidad: 250 litros (8.8 ft3).

#### Kits de Refrigeradores:

»PL-FRIDGE-105 US\$ 1,949.00

Autonomía: 2 días.  
Voltaje: 24 Vcd.

##### Incluye:

1 x BCD-105 1 x EPL-330-24  
1 x LS-2024-B 2 x PL-100-12  
1 x SSF-GV2 1 x PROSECA-01

»PL-FRIDGE-220 · US\$ 2,969.00

Autonomía: 2.5 días.  
Voltaje: 24 Vcd.

##### Incluye:

1 x BCD-220 1 x EPL-330-24  
1 x LS-2024-B 4 x PL-100-12  
1 x SSF-GV2 1 x PROSECA-01

#### Kits de Congeladores:

»KIT-FZ-100 · US\$ 2,749.00

Autonomía: 3 días.  
Voltaje: 24 Vcd.

##### Incluye:

1 x EPL-FZ-100 1 x EPL-330-24  
1 x LS-2024-B 4 x PL-100-12  
1 x SSF-GV2 1 x PROSECA-01

»KIT-FZ-250 · US\$ 4,289.00

Autonomía: 2 días.  
Voltaje: 24 Vcd.

##### Incluye:

1 x EPL-FZ-250 2 x EPL-330-24  
1 x LS-3024-B 6 x PL-100-12  
1 x EIMS-2502 1 x PROSECA-01  
1 x PROSECB-02

## Kits para Varias Aplicaciones



Los electrodos de puesta a tierra marca TOTAL GROUND® están elaborados de cobre electrolítico altamente conductivo, tratado especialmente para retardar los efectos de la corrosión. Éstos deben ser instalados en conjunto con nuestro compuesto mejorador de tierra (H2OHM) para asegurar una resistencia menor a 2 Ohm (en la mayoría de los casos) y una instalación libre de mantenimiento hasta por 20 años.

### Kit de Tierra Física con Electrodo Magnetoactivo con Capacidad: 45 A

Hay que recordar que la normativa nos obliga a realizar un aterrizaje adecuado, tanto para el equipo activo como para el equipo de resguardo y estructural metálico (NOM-001-SEDE-2012 apartado 250-116).

#### »»KIT-MASTER-45AB • US\$ 589.00

Cuenta con dispositivo de filtración de baja frecuencia LCR con bornes de acoplamiento a masa de 0.5" (integrado en electrodo). Ideal para aterrizaje de contenedores metálicos, carcazas, torres, sitios de repetición, monitoreo y transformadores de hasta 25 kVA.

**Incluye:**

Cantidad	Modelo	Descripción
1	TG45AB	Electrodo de 50 x 11.5 cm con filtro
1	H2OHM	Saco mejorador de terreno 11 kg
3	TGCR11	Conector de ojo
2	TGAB18	Conector a varilla
1	S610	Registro con tapa
1	TGBUE10	Barra de unión

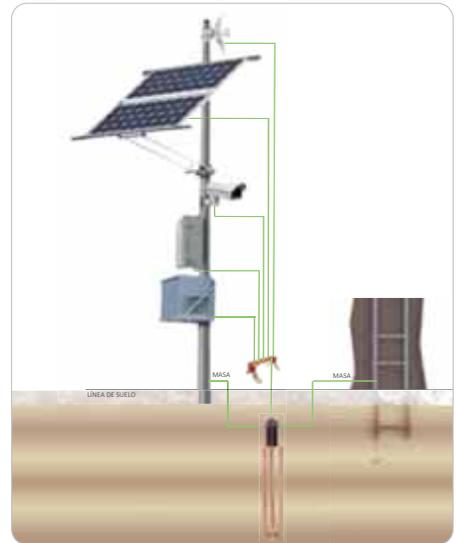
**Accesorios:**

**SLY287GRN • US\$ 9.19**

Cable verde de cobre recubierto THW-LS calibre 4 AWG 19 hilos.

**SLY304GRN • US\$ 2.32**

Cable verde de cobre recubierto THW-LS calibre 10 AWG 19 hilos.



### Kit de Pararrayo Dipolo Corona con Electrodo y Accesorios de Instalación

Un sistema de pararrayos es un complemento al sistema de puesta a tierra de la instalación. Un pararrayo agrega seguridad contra caída directa en el punto de instalación, cuando se utilizan estructuras metálicas que destacan de la altura normal del terreno (torres, mástiles, edificios, etc.). Un sistema de pararrayo no sustituye un sistema de puesta a tierra.

#### »»KIT-DIPOLO-T • US\$ 699.00

Sistema de pararrayo reactivo con ángulo de protección de 72°. Ideal para sistema de elevación, torres arriostadas, torres autosoportadas, mástiles, puntas de rascacielos, etc.

**Incluye:**

Cantidad	Modelo	Descripción
1	TGTDPC	Punta pararrayo dipolo con mástil de aluminio
1	TG45AB	Electrodo de 50 x 11.5 cm con filtro
1	H2OHM	Saco mejorador de terreno 11 kg
3	TGCR11	Conector de ojo
2	TGAB18	Conector a varilla
1	S610	Registro con tapa
1	ANTIOX	Aerosol antioxidante de uniones

**Accesorios:**

**SLY346BLK • US\$ 28.69**

Cable negro de cobre recubierto THW-LS calibre 2/0 AWG 19 hilos.

**A084 • US\$ 22.39**

Cable de cobre desnudo semiduro 7 Hilos, Cal. 2/0 AWG.



**NOTA:** Todos los electrodos dentro de una misma integración deben estar unificados con cable de cobre desnudo (doble cero recomendado) enterrado a 80 cm del nivel de suelo. La distancia mínima entre electrodos es de 1.8 m por regla. Por normativa un sistema de protección, sólo puede alcanzar un 98% de protección en el sitio. Para soluciones diferentes consultar al depto. de ingeniería.

### Kit para Alimentar Cerca Electrificada con Energía Solar

#### »»PL-12K • US\$ 949.00

Modelo	Cant.	Descripción
PRO-5012	1	Módulo fotovoltaico 50 W
SHS-10	1	Controlador de carga y descarga
PL-110-D12	1	Batería AGM-VRLA, 110 Ah, 12 Vcd
PROSE-CA01	1	Par de conectores sencillos para módulo fotovoltaico
SSPBL50	1	Montaje de poste para celdas solares PROSE y WK
PST404020A	1	Gabinete para resguardo de baterías ideal para montaje en poste.
LA-302DC	1	Protector de descargas atmosféricas.



## Gabinetes para Baterías y Montajes

### Gabinetes para Baterías



#### Características Generales:

- Los gabinetes cuentan con espacio adicional para colocar inversor y/o controlador.
- Fabricados en lámina de acero galvanizada + pintura electrostática para evitar óxido.
- Cuentan con espacio adicional para almacenar controlador y/o inversor.
- Ideal para instalaciones en exterior.



		Tipo de Puerta					
		Baterías Compatibles	Cierre	Ventilas con Filtro	Dim. / Peso	Montaje Piso	Montaje Poste/Pared
<b>»»SVR-1419-G</b>	<b>· US\$ 189.00</b>	2 x PL-110-D12 2 x PL-100-12	Cierre por chapa	No	526 x 442 x 493 mm 15.2 kg	NA	MP-1419-V4
<b>»»EI-PCB-40-40-30</b>	<b>· US\$ 83.00</b>	1 x PL-110-D12 1 x PL-100-12	Cierre por tornillo opción a candado	No	446 X 447 X 357 mm 7.86 kg	EI-PCB-FB	EI-PCB-40M o SS-PBL-50
<b>»»EI-PCB-4073-30SD-R2</b>	<b>· US\$ 192.00</b>	2 x PL-110-D12 2 x PL-100-12	Cierre por tornillo opción a candado	No	418 X 771 X 358 mm 17.98 kg	EI-PCB-FB	EI-PCB-40M
<b>»»EI-PCB-40106-30SD-R2</b>	<b>· US\$ 259.00</b>	3 x PL-110-D12 3 x PL-100-12	Cierre por tornillo opción a candado	No	447 X 1096 X 358 mm 24.82 kg	EI-PCB-FB	EI-PCB-40M
<b>»»EI-PCB-4073-30VD-R2</b>	<b>· US\$ 223.00</b>	2 x PL-110-D12 2 x PL-100-12	Cierre por tornillo opción a candado	Sí	418 X 771 X 358 mm 16.78 kg	EI-PCB-FB	EI-PCB-40M
<b>»»EI-PCB-40106-30VD-R2</b>	<b>· US\$ 291.00</b>	3 x PL-110-D12 3 x PL-100-12	Cierre por tornillo opción a candado	Sí	447 X 1096 X 358 mm 24.49 kg	EI-PCB-FB	EI-PCB-40M
<b>»»SYG-160-G*</b>	<b>· US\$ 539.00</b>	6 x PL-110-D12 6 x PL-100-12	Cierre por candado	No	775 x 755 x 558 mm 52 kg	Se necesita preparación de concreto	NA
<b>»»SYG-180-V2-G**</b>	<b>· US\$ 429.00</b>	9 x PL-110-D12 9 x PL-100-12	Cierre por candado	No	892 x 946 x 557 mm 42 kg	Se necesita preparación de concreto	NA

\*Incluye mesa interna para instalar baterías.

\*\* Necesita mesa interna para instalar baterías (se vende por separado).

### Montajes para Gabinetes



	Uso en	Material
<b>»»EI-PCB-FB</b>	Piso	Acero + Pintura
<b>»»EI-PCB-40M</b>	Poste/pared	Acero + Pintura
<b>»»MP-1419V4*</b>	Poste/pared	Acero galvanizado
<b>»»SS-PBL-50**</b>	Poste	Acero galvanizado

\*Sólo soporte para gabinete.

\*\*Sólo soporte para gabinete con capacidad de carga de una celda de 50 W (PRO-50-12).

### Estantes Abiertos para Baterías



	Baterías Compatibles	Compatible con Gabinete	Material	Instalación en
<b>»»EI-RACK-12BAT</b>	12 x PL-110-D12 12 x PL-100-12	NA	Acero galvanizado	Piso
<b>»»SYG-180CH</b>	9 x PL-110-D12 9 x PL-100-12	SYG-180-V2-G	Acero galvanizado	Piso
<b>»»SCH-PARED</b>	2 x PL-110-D12 2 x PL-100-12	NA	Acero + pintura	Pared

## Lámparas, Luminarias y Letrero LED



	Voltaje (Vca)	Temperatura de color (°K)	Flujo luminoso (lm)	Dimensiones (mm)	Consumo (W)	Aplicación
»LED-T8-1200ALD	120	5500	2160	D25.8 x 1200	18	Disipador de calor de aluminio. Uso continuo.
»EPIDL2W	120	5000	110	45 x 45 x 50	2	Reflector linear LED para uso en interior
»EPIDL6W	120	5000	420	105 x 45 x 50	6	Reflector linear LED para uso en interior
»EPIDL10W	120	5000	750	145 x 45 x 50	10	Reflector linear LED para uso en interior
»EPIDLR6W	120	5000	390	D118 x 25.5	6	Reflector redondo LED para uso en interior
»EPIDLR15W	120	5000	1200	D175 x 26.5	15	Reflector redondo LED para uso en interior
»EPIDLR24W	120	5000	2040	D300 x 27.5	24	Reflector redondo LED para uso en interior
»EPIDLS6W	120	5000	420	120 x 120 x 26.5	6	Reflector cuadrado LED para uso en interior
»EPIDLS15W	120	5000	1200	175 x 175 x 26.5	15	Reflector cuadrado LED para uso en interior
»EPIDLS24W	120	5000	2040	300 x 300 x 27.5	24	Reflector cuadrado LED para uso en interior
»EPIELB12W	120	5000	1320	D70 x 133	12	Bulbo LED de emergencia
»EPI-LB9W	120	5000	900	D70 x 120	9	Bulbo LED
»EPI-LB12W	120	5000	1200	D180 x 145	12	Bulbo LED
»EPI-HPB60W	120	5000	6600	D150 x 260	60	Bulbo LED
»EPI-HPB100W	120	5000	13000	D160 x 265	100	Bulbo LED
»EPIELL30W	120	5000	3000	1000 x 45 x 30	30	Luminaria linear LED para uso en interior
»EPIEL65W	120	5000	6500	2400 x 35 x 67	65	Luminaria linear LED para uso en interior

### Luminarias para Alumbrado Público



KIT SL60W

#### Luminarias para alumbrado público 12/24 Vcd

»EPI-SL30W • US\$ 81.00

12/24 Vcd, 30 W, 3600 lm

»EPI-SL60W • US\$ 129.99

12/24 Vcd, 60 W, 7200 lm



EPI-SL30W



EPI-SL60W

#### Kits para alumbrado público:

»KIT-SL30W • US\$ 1,249.00

Kit de energía solar para alumbrado de 30 W. Incluye: EPI-SL-30W, PRO-150-12, LS-2024-B, PL-110-D12, SS-PBL-V5, EIPCB407330SDR2, EIPCB40MR2, PROSECA-01, S-BRA-LUM1.

»KIT-SL60W • US\$ 1,819.00

Kit de energía solar para alumbrado de 60 W. Incluye: EPI-SL-60W, (2)PRO-150-12, LS-3024-B, (2)PL-110-D12,SS-PBL-V5, EIPCB407330SDR2 + EIPCB40MR2, PROSECB-02, PROSECA-01, S-BRA-LUM1.

### Inversore Solar Variador de Frecuencia para Bombas



#### Características:

- MPPT automático de alta eficiencia.
- La función de seguimiento del punto de máxima potencia garantiza que el sistema obtenga la mayor potencia de salida del panel solar y maximiza la eficiencia del sistema de bombeo.
- La mejor solución fuera de la red.
- Para el área fuera de la red, el inversor de bomba solar sin batería es la solución ideal para el bombeo.
- Protección profesional de bombas.
- Arranque y paro automático por la mañana, por depósito lleno y escasez de agua de pozo.

»FU9000SI-2R2G-SS2

»FU9000SI-004G-SS2

#### Para bombas de:

2.2 kW a 220 V

4 kW a 220 V

## Fuentes de Poder Reguladas



- Estas fuentes están diseñadas y fabricadas para garantizar su máximo rendimiento en equipos de radiocomunicación. Para otras aplicaciones llame al departamento de ingeniería.



»RS-7A · US\$ 175.00



»SL-11R · US\$ 226.00



»SL-11R-RA · US\$ 256.00

Marca	ASTRON		ASTRON		ASTRON	
Voltaje de entrada	105 - 125 Vca, 60 Hz		105 - 125 Vca, 60 Hz		105 - 125 Vca, 60 Hz	
Voltaje de salida	13.8 Vcd		13.8 Vcd		13.8 Vcd	
Corriente máxima	7 A		11 A		11 A	
Corriente continua	5 A		7 A		7 A	
Peso	4.1 kg		5.5 kg		5.9 kg	
Dimensiones	165 x 100 x 228 mm		177 x 67 x 248 mm		183 x 121 x 248 mm	

- \* Producto para entrega en EE. UU.



»RS-12A · US\$ 235.00



»RS-12A-BB · US\$ 265.00



»RS-20A · US\$ 289.00



»RS-20A-BB · US\$ 359.00

Marca	ASTRON		ASTRON		ASTRON		ASTRON	
Voltaje de entrada	105 - 125 Vca, 60 Hz		105 - 125 Vca, 60 Hz		105 - 125 Vca, 60 Hz		105-125 Vca, 60 Hz	
Voltaje de salida	13.8 Vcd		13.8 Vcd		13.8 Vcd		13.8 Vcd	
Corriente máxima	12 A		12 A		20 A		20 A	
Corriente continua	9 A		9 A		16 A		16 A	
Salida para respaldo	No		Sí		No		Sí	
Peso	5.9 kg		5.9 kg		8.2 kg		8.2 kg	
Dimensiones	206 x 120 x 230 mm		206 x 120 x 230 mm		231 x 135 x 263 mm		231 x 135 x 263 mm	

- Incluye kit cargador de baterías instalado en SYSCOM.



»RS-35AS-BB · US\$ 399.99



»RS-35A · US\$ 436.00



»VS-35M · US\$ 556.00

Marca	ASTRON		ASTRON		ASTRON	
Voltaje entrada	105 - 125 Vca, 60 Hz		105 - 125 Vca, 60 Hz		105 - 125 Vca, 60 Hz	
Voltaje salida	13.8 Vcd		13.8 Vcd		Variable 3-15 Vcd	
Corriente máxima	35 A		35 A		35 A	
Corriente continua	30 A		30 A		Variable 1 - 25 A	
Salida para respaldo	Sí		No		No	
Medidores	No		No		Sí	
Peso	12.3 kg		12.3 kg		13.2 kg	
Para montaje en rack de 19"	No		No		No	
Dimensiones	283 x 144 x 279 mm		283 x 144 x 279 mm		283 x 145 x 279 mm	

Fuentes de Poder Reguladas y Conmutadas



»»RM-35M-BB  
»»US\$ 779.00

»»RM-50M-BB  
»»US\$ 884.00

»»SEC-40-BRM  
»»US\$ 999.99

Marca	ASTRON	ASTRON	SAMLEX AMERICA
Voltaje entrada	105 - 125 Vca, 60 Hz	105 - 125 Vca, 60 Hz	105 - 125 Vca, 60 Hz
Voltaje salida	13.8 Vcd	13.8 Vcd	13.8 Vcd
Corriente máxima	35 A	50 A	48 A
Corriente continua	25 A	37 A	40 A
Medidores	Sí	Sí	Sí
Cargador de baterías	--	--	Sí
Salida para respaldo	Sí	Sí	--
Para montaje en rack de 19"	Sí	Sí	Sí
Peso	17.3 kg	22.7 kg	9.3 kg
Dimensiones	482 x 132 x 318 mm	482 x 132 x 318 mm	483 x 91.4 x 404 mm



»»SEC-2012-MPSB  
»»US\$ 143.00

Módulo de expansión 12 Vcd 20A, para fuentes SEC-40, 60, 80,100-BRM.

Dimensiones: 183 x 64 x 86 mm  
Peso: 0.73 kg

Fuentes Conmutadas



»»SEC-1223  
»»US\$ 271.00

»»SEC-1223BBM  
»»US\$ 309.99

»»SEC-1212  
»»US\$ 224.00

»»ICT-1220 · US\$ 249.00

Marca	SAMLEX AMERICA	SAMLEX AMERICA	SAMLEX AMERICA
Voltaje de entrada	120 Vca, 60 Hz	120 Vca, 60 Hz	120 Vca, 60 Hz
Voltaje de salida	13.8 Vcd	13.8 Vcd	13.8 Vcd
Corriente máxima	25 A	21 A + 4 A (cargador)	14 A
Corriente continua	23 A	19 A + 4 A (cargador)	10 A
Cargador de baterías	No	Sí	No
Peso	1.59 kg	1.6 kg	1.36 kg
Dimensiones	178 x 56 x 211 mm	185 x 61 x 240.5 mm	178 x 56 x 211 mm

13.8 V / 20 A máx.  
»»ICT-1220B · US\$ 321.00  
13.8 V / 20 A máx. con cargador de baterías.

Características generales:

- Diseño compacto.
- 2 años de garantía.
- Hasta 276 W de potencia de salida.
- Dimensiones: 203 x 180 x 56 mm/ Peso: 1.23 kg.



»»SS-12 · US\$ 219.00

»»SS-18 · US\$ 249.00

»»SS-25 · US\$ 307.00

»»ENP-360-12 · US\$ 155.00

Marca	ASTRON	ASTRON	ASTRON
Voltaje de entrada	110 - 240 Vca, 50/ 60 Hz	110 - 240 Vca, 50/ 60 Hz	110 - 240 Vca, 50/ 60 Hz
Voltaje de salida	13.8 Vcd	13.8 Vcd	13.8 Vcd
Corriente máxima	12 A	18 A	25 A
Corriente continua	10 A	15 A	20 A
Cargador de baterías	No	No	No
Peso	1.6 kg	1.7 kg	1.9 kg
Dimensiones	153 x 61 x 229 mm	153 x 61 x 229 mm	180 x 76 x 239 mm

Fuente de poder conmutada.

Características:

- Voltaje de entrada: 100 - 240 Vca. 50/60 Hz.
- Voltaje de salida: 13.8 Vcd.
- Corriente de salida: 0 - 26A.
- Potencia de salida: 360 W.
- Dimensiones: 192 x 178 x 45.5 mm.

## Fuentes de Alta Eficiencia

· Para montaje en rack de 19" | Salida de Respaldo



### Fuentes Modulares N+1

#### Serie Modular

Proporciona redundancia N + 1 con módulos de alimentación de 12 V intercambiables. Opcional módulo para monitoreo y control remoto completo de TCP / IP.

\*Para más información consulte al departamento de ingeniería.



#### PRO SERIES

**»»ICT-690-12SB**    **»»ICT-690-24SB**    **»»ICT-690-48SB**    **»»ICT-1190-12SB**    **»»ICT-1190-24-SB**    **»»ICT-1190-48SB**  
**»»US\$ 1,239.00**    **»»US\$ 1,350.00**    **»»US\$ 1,410.00**    **»»US\$ 1,740.00**    **»»US\$ 1,740.00**    **»»US\$ 1,740.00**

Marca	ICT	ICT	ICT	ICT	ICT	ICT
Voltaje Entrada	100 - 265 Vca, 50/60 Hz					
Voltaje Salida	12 Vcd	24 Vcd	48 Vcd	12 Vcd	24 Vcd	48 Vcd
Corriente Continua	50 A	25 A	12.5 A	87 A	44 A	22 A
Peso	3.36 kg					
Dimensiones	483 x 44 x 163 mm					

#### PLATINUM SERIES

**»»ICT-800-12SBC**    **»»ICT-800-24SBC**    **»»ICT-800-48SBC**    **»»ICT-1600-12SBC**    **»»ICT-1600-24SBC**    **»»ICT-1600-48SBC**  
**»»Llámenos**    **»»Llámenos**    **»»US\$ 2,125.00**    **»»US\$ 2,970.00**    **»»Llámenos**    **»»US\$ 3,135.00**

Marca	ICT	ICT	ICT	ICT	ICT	ICT
Voltaje Entrada	90 - 265 Vca, 50/60 Hz					
Voltaje Salida	12 Vcd	24 Vcd	48 Vcd	12 Vcd	24 Vcd	48 Vcd
Corriente Continua	60 A	30 A	15 A	120 A	60 A	30 A
Peso	6.8 kg					
Dimensiones	483 x 44 x 419mm					

### Unidad de Distribución de Energía (PDU)



#### »»ICT-200DF12 · US\$ 779.00

##### Características principales:

- Doble bus de conexiones, 6 circuitos de salida protegidos por bus (12 salidas en total).
- Rango de voltaje de operación: 12-60 Vcd.
- Corriente total del sistema: 200 A/ 160 A (pico/ continuo).
- Corriente por bus: 100 A/ 80 A (pico/ continuo).
- 12 fusibles ATO de 25 A máximo (no incluidos).
- Indicadores LED y contactos de alarmas para detección de fallas.
- Diseño de 1UR para un máximo ahorro de espacio en racks de 19".

#### »»ICT-200DB12 · US\$ 846.00

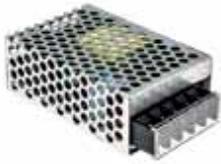
##### Características principales:

- Doble bus de conexiones, 6 circuitos de salida protegidos por bus (12 salidas en total).
- Rango de voltaje de operación: 12-60 Vcd.
- Corriente total de sistema: 200 A/ 160 A (pico/ continuo).
- Corriente por bus: 100 A/ 80 A (pico/ continuo).
- Disyuntores compatibles ICT-CB5, ICT-CB15 y ICT-CB25 (no incluidos).
- Indicadores LED y contactos de alarmas para detección de fallas.
- Diseño de 1UR para un máximo ahorro de espacio en racks de 19".

## Fuentes Industriales de Alimentación

### Fuentes Industriales de CD con Gabinete

• No Incluyen Cables



RS-25-12



RS-100-12



LRS-350-12



SE-600-12

	Entrada (Vca)	Salida (Vcd)	Corriente (A)	Dimensiones (mm)		Entrada (Vca)	Salida (Vcd)	Corriente (A)	Dimensiones (mm)
»RS-25-12 · US\$ 31.00	88 - 264	12	2.1	51 x 28 x 78	»RS-150-12 · US\$ 49.00	88 - 132 o 176 - 264	12	12,5	98 x 38 x 199
»RS-25-24 · US\$ 23.00		24	1.1		»RS-150-24 · US\$ 46.00		24	6,5	
»RS-50-12 · US\$ 29.00	88 - 264	12	4.2	97 x 36 x 99	»LRS-350-12 · US\$ 70.00	90 - 132 o 180 - 264	12	29	115 x 30 x 215
»RS-50-24 · US\$ 29.00		24	2.2		»LRS-350-24 · US\$ 86.90		24	14,6	
»RS-100-12 · US\$ 45.00	88 - 264	12	8.5	97 x 38 x 159	»SE-600-12 · US\$ 139.00	90 - 132 o 180 - 264	12	50	127 x 63.5 x 247
»RS-100-24 · US\$ 51.00		24	4.5		»SE-600-24 · US\$ 249.00		24	25	
					»SE-600-48 · US\$ 140.00		48	12,5	

• Para Montaje en Riel



HDR-15-12



MDR-40-12



DRC-100-A



NDR-480-24

	Entrada (Vca)	Salida (Vcd)	Corriente (A)	Dimensiones (mm)
»HDR-15-12 · US\$ 26.00	85 - 264	12	1.25	17.5 x 90 x 54.5
»MDR-40-12 · US\$ 34.00	85 - 264	12	3.33	40 x 90 x 100
»MDR-40-24 · US\$ 34.00		24	1.7	
»DRC-100-A · US\$ 87.00	90 - 264	13,8	7	55 x 90 x 100
»DRC-100-B · US\$ 87.00		27,6	3.5	
»NDR-120-12 · US\$ 59.00	90 - 264	12	10	40 x 125.2 x 113.5
»NDR-120-24 · US\$ 71.00	90 - 264	24	5	40 x 125.2 x 113.5
»NDR-120-48 · US\$ 89.00	90 - 264	48	2.5	40 x 125.2 x 113.5
»NDR-480-24 · US\$ 188.00	100 - 240	24	20	85.5 x 125.2 x 128.5
»SRD-960-48 · Líámenos	xxx	xxx	xx	xxxx

• No Incluyen Cables



PLI-12DC-5A



PLI-12DC-5A

- »PLI-12DC-5A · US\$ 25.00
- »PLI-12DC-30A · US\$ 67.50
- »PLI-24DC-3A · US\$ 19.99
- »PLI-24DC-5A · US\$ 39.00
- »PLI-24DC-10A · US\$ 57.00
- »PLI-48DC-5A · US\$ 54.99
- »PLI-48DC-8A · US\$ 59.00

Entrada (Vca)	Salida (Vcd)	Corriente (A)	Dimensiones (mm)
100-240	12	5	97 x 87 x 54.5
		30	212 x 115 x 30
	24	3	101 x 87 x 33
		5	160 x 97 x 32
		10	212 x 115 x 30
	48	5	
		8	

## Convertidores de Corriente Industriales

### Convertidores Industriales de CD a CD



N241212



N241224

	Entrada (Vcd)	Salida (Vcd)	Corriente (A)	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
»N241212 · US\$ 119.00	22 - 32	13.8	10	157 x 51 x 152	0.82
»N241224 · US\$ 175.00	22 - 32	13.8	20	157 x 51 x 178	0.91



#### SERIE SDC



	Entrada (Vcd)	Salida (Vcd)	Corriente (A)	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
»SDC-5 · US\$ 77.00	20 - 32	13.8	5	89 x 69 x 48	0.16
»SDC-15 · US\$ 150.00	20 - 35	13.8	12	122 x 198 x 60	0.9
»SDC-23 · US\$ 167.00	20 - 35	13.8	20	122 x 198 x 60	1
»SDC-30 · US\$ 245.99	20 - 32	13.8	30	89 x 151 x 48	0.6
»SDC-60 · US\$ 565.99	20 - 35	13.8	60	93 x 177 x 90	1.2

#### SERIE IDC-200



	Entrada (Vcd)	Salida (Vcd)	Corriente (A)
»IDC-200A-24 · US\$ 309.00	9 - 18	24.5	8

Dimensiones: 88 x 50 x 176 mm. Peso: 600 g.  
Convertidor con entrada y salida aislada.

# CyberPower®



## UPS SYSTEMS

CyberPower® ofrece a los profesionales de TI y usuarios de oficinas y el hogar, una amplia selección de unidades de respaldo de energía (UPS), distribución de potencia (PDU) y supresores de picos, todas diseñadas para proteger equipo electrónico sensible e información vital de un daño potencial. Las 3 topologías de UPS descritas en la siguiente página nos dan diversos niveles de protección para 9 problemas de energía, los cuales se muestran con símbolos gráficos.



## Visión General de Protección de Energía



### Protección Esencial - Standby



Apagón



Baja de Voltaje



Pico de Voltaje

Standby es la topología más básica de UPS. Durante un apagón o un bajo voltaje el UPS simplemente recurre a la batería interna para proveer electricidad. Los UPS standby de CyberPower® están diseñados para consumidores de equipos electrónicos, computadoras, sistemas punto de venta, sistemas de seguridad y otros equipos básicos.

### Protección Profesional - Línea Interactiva



Apagón



Baja de Voltaje



Pico de Voltaje



Bajo Voltaje



Sobrevoltaje

Los sistemas con topología de línea interactiva incorporan tecnología que permite al UPS corregir fluctuaciones menores de energía (apagón parcial, sobrevoltajes, etc.) sin cambiar a batería. Esto extiende la vida de la batería y es esencial en áreas donde las fluctuaciones de energía ocurren regularmente. Sus aplicaciones típicas son para consumidores de equipos electrónicos, computadoras y servidores de rango medio.

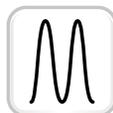
### Protección Total - Online (Doble Conversión)



Apagón



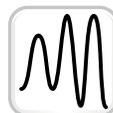
Baja de Voltaje



Pico de Voltaje



Bajo Voltaje



Sobrevoltaje



Punta de Voltaje



Ruido Frecuencia



Variación Frecuencia



Distorsión Armónica

La topología de doble conversión provee energía consistente, limpia y casi perfecta, independientemente de las condiciones de la energía entrante. Sistemas con esta tecnología operan entregando energía de la batería el 100% del tiempo y tienen cero tiempo de transferencia porque nunca necesitan cambiar a batería. Los sistemas UPS con doble conversión son diseñados para sistemas y equipo electrónico de alto nivel, servidores corporativos, equipo de laboratorio y otros dispositivos electrónicos sensibles.

### Forma de Onda de Salida

#### Onda Senoidal



La forma de onda de más alta calidad es la onda senoidal pura. Sistemas UPS de nivel corporativo producen energía de onda senoidal para operar equipo electrónico sensible. La salida de onda senoidal garantiza que el equipo que utiliza fuentes de energía PFC activa no se apague cuando se pasa de la alimentación de la red eléctrica a la alimentación de la batería.

#### Onda Senoidal Simulada (Quasi-Senoidal)



La onda senoidal simulada o quasi-senoidal es una forma de onda de salida aproximada de salida de onda senoidal. Este tipo de salida de UPS es menos cara de fabricar y es muy común en sistemas UPS de topología standby y línea interactiva. El más nuevo, poderoso y eficiente equipo electrónico ENERGY STAR®, podría no funcionar apropiadamente con una salida de onda senoidal simulada.

## Familias con Topología Standby



### Familia EC Ecológica

• Longitud de Cable: 1.52 m | Ahorro de Energía | Puertos de Comunicación HID USB

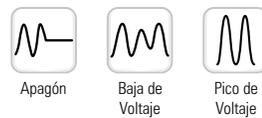
#### Aplicaciones Típicas:

- Computadoras de escritorio.
- Estaciones de trabajo.
- Equipos electrónicos personales.
- Redes hogar.

#### Características:

- Topología standby.
- Tomas con modo ECO.
- Salida onda senoidal simulada.
- Panel LCD multifunción.
- Tecnología ecológica GreenPower.
- Diseño ultrasilencioso.
- Programa PowerPanel personal.

#### Protección Esencial:



EC350G



EC550G



EC750G



EC650LCD



EC850LCD

Modelos Onda Senoidal Simulada				Entrada			Salida		
Modelo	Precio	Capacidad (VA/ Watt)	Respaldo Media/Tot. Carga (Min.)	Voltaje de Entrada (Vca)	Rango Frecuencia (Hz)	Tipo Enchufe NEMA	Tipo/ Cant. Tomas NEMA	Voltaje en Batería (Vca)	Supresor de Picos (Joules)
<b>EC350G</b>	• US\$ 119.99	350/ 255	11.5/ 3.3	96 - 140	47 - 63	5 - 15P	5 - 15R (8)	120 ±5%	526
<b>EC450G</b>	• US\$ 122.00	450/ 260	6/ 2	96 - 140	47 - 63	5 - 15P	5 - 15R (8)	120 ±5%	526
<b>EC550G</b>	• US\$ 179.00	550/ 330	7.35/ 2.4	96 - 140	47 - 63	5 - 15P	5 - 15R (8)	120 ±5%	526
<b>EC750G</b>	• US\$ 243.00	750 / 450	8.8/ 1.7	96 - 140	47 - 63	5 - 15P	5 - 15R (12)	120 ±5%	526
<b>EC650LCD</b>	• US\$ 213.00	650/ 390	10.7/ 2.8	96 - 140	47 - 63	5 - 15P	5 - 15R (8)	120 ±5%	526
<b>EC850LCD</b>	• US\$ 204.00	850/ 510	10.4/ 2.15	96 - 140	47 - 63	5 - 15P	5 - 15R (12)	120 ±5%	526

### Familia CP Standby

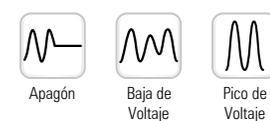
#### Aplicaciones Típicas:

- Computadoras de escritorio.
- Estaciones de trabajo.
- Equipos electrónicos personales.
- Redes hogar/ VoIP.

#### Características:

- Topología standby.
- Salida onda senoidal simulada.
- Tecnología ecológica GreenPower.
- Diseño ultrasilencioso.
- Programa PowerPanel personal.

#### Protección Esencial:



CP350SLG



CP425SLG



CP550SLG

Modelos Onda Senoidal Simulada				Entrada			Salida			General		
Modelo	Precio	Capacidad (VA/ Watt)	Respaldo Media/Tot. Carga (Min.)	Voltaje de Entrada (Vca)	Rango Frecuencia (Hz)	Tipo Clavija NEMA	Tipo/ Cant. Tomas NEMA	Voltaje en Batería (Vca)	Supresor de Picos (Joules)	Puertos Comunicación	Longitud Cable (cm)	Ahorro Energía
<b>CP600LCD</b>	• US\$ 214.00	600/ 340	13/ 2	120 ±5%	57 a 63	5 - 15P	5 - 15R (8)	120 ±5%	1,030	HID USB	182.8	N/ A
<b>CP750LCD</b>	• US\$ 248.00	750/ 420	10/ 3	120 ±5%	47 a 63	5 - 15P	5 - 15R (8)	120 ±5%	890	HID USB	152.4	Sí
<b>CP350SLG</b>	• US\$ 109.99	350/ 255	8/ 2	120 ±5%	47 a 63	5 - 15P	5 - 15R (6)	120 ±5%	810	N/ A	152.4	Sí
<b>CP425SLG</b>	• US\$ 107.00	425/ 255	7/ 2	120 ±5%	47 a 63	5 - 15P	5 - 15R (8)	120 ±7%	890	HID USB	152.4	Sí
<b>CP550SLG</b>	• US\$ 129.00	550/ 330	8/ 2	96 a 140	47 a 63	5 - 15P	5 - 15R (8)	120 ±5%	890	HID USB	152.4	Sí

## Familias con Topología Standby



### Familia Compacta UT

**Características:**

- Topología línea interactiva.
- Salida de onda senoidal simulada.
- Regulador automático de voltaje.
- Indicador LED de estado.
- Protección contra picos y sobretensiones.
- Tecnología de ahorro de energía.
- Compatibilidad con generadores.

**Protección Profesional:**



UT550GU



UT750GU



UT1000GU

Modelos Onda Senoidal Simulada			Entrada			Salida		
Modelo	Precio	Capacidad (VA/ Watt)	Rango Voltaje (Vca)	Rango Frecuencia (Hz)	Tipo Enchufe NEMA	Tipo/ Cant. Tomas NEMA	Voltaje en Batería (Vca)	Frecuencia en Batería (Hz)
<b>UT550GU*</b>	<b>US\$ 90.00</b>	550 / 275	86 a 148	60 ±5	5 - 15P	5 - 15R (8)	120 ±10%	60 ±1%
<b>UT750GU*</b>	<b>US\$ 105.00</b>	750 / 375	86 a 148	60 ±5	5 - 15P	5 - 15R (8)	120 ±10%	60 ±1%
<b>UT1000GU*</b>	<b>US\$ 138.00</b>	1000 / 500	86 a 148	60 ±5	5 - 15P	5 - 15R (8)	120 ±10%	60 ±1%

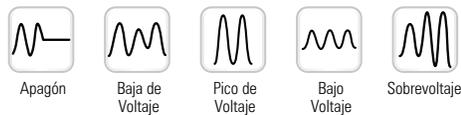
\*Con puerto USB

### Familia Compacta OM

**Características:**

- Topología UPS interactiva de línea
- Salida de onda sinusoidal simulada
- Regulación automática de voltaje (AVR)
- Overload Protection
- Protección contra sobretensiones y picos
- Filtración EMI y RFI
- Protección de teléfono, fax, módem, DSL y red
- Indicador de estado LED
- Puerto de conexión USB
- Alarma configurable
- Software de gestión PowerPanel®
- Factor en forma de torre

**Protección Profesional:**



OM-1500-ATLCD



OM-750-ATLCD

Modelos Onda Senoidal Simulada			Entrada			Salida		
Modelo	Precio	Capacidad (VA/ Watt)	Rango Voltaje (Vca)	Rango Frecuencia (Hz)	Tipo Enchufe NEMA	Tipo/ Cant. Tomas NEMA	Voltaje en Batería (Vca)	Frecuencia en Batería (Hz)
<b>OM-900-ATLCD</b>	<b>US\$ 162.00</b>	900 / 540	86 a 148	50 / 60 ±5	5 - 15P	5 - 15R (6)	120 ±10%	60 ±1%
<b>OM-1500-ATLCD</b>	<b>US\$ 270.00</b>	1500 / 900	86 a 148	50 / 60 ±5	5 - 15P	5 - 15R (8)	120 ±10%	60 ±1%
<b>OM-750-ATLCD</b>	<b>US\$ 127.00</b>	750 / 420	86 a 148	50 / 60 ±5	5 - 15P	5 - 15R (6)	120 ±10%	60 ±1%

\*Con puerto USB

## Familias de Topología Línea Interactiva



### Familia LCD Inteligente

**Características:**

- Topología línea interactiva o standby.
- Salida de onda senoidal simulada.
- Regulador automático de voltaje.
- Panel LCD multifunción.
- Tecnología ecológica GreenPower.
- Diseño ultrasilencioso.
- Programa PowerPanel personal.

**Protección Profesional:**



**Protección Esencial**

**Protección Profesional**



CP685AVR



CP685AVRLCD



CP825AVRLCD



CP1000AVRLCD



CP1500AVRLCD

Modelos Onda Senoidal Simulada				Entrada			Salida				General	
Modelo	Precio	Capacidad (VA/ Watt)	Respaldo Media/ Tot. Carga (Min.)	Rango Voltaje (Vca)	Rango Frecuencia (Hz)	Tipo Enchufe NEMA	Tipo/ Cant. Tomas NEMA	Voltaje en Batería (Vca)	Supresor de Picos (Joules)	Puertos Comunicación	Longitud Cable (cm)	Ahorro Energía
<b>CP685AVRG</b>	· US\$ 178.00	685/ 390	11/ 2	90 a 140	57 - 63	5 - 15P	5 - 15R (8)	120 ±5%	1,030	HID USB	182.8	Sí
<b>CP685AVRLCD</b>	· US\$ 201.00	685/ 390	12.5/ 2	90 a 140	57 - 63	5 - 15P	5 - 15R (8)	120 ±5%	1,030	HID USB	182.8	Sí
<b>CP825AVRLCD</b>	· US\$ 223.00	825/ 450	13.5/ 1.2	90 a 140	57 - 63	5 - 15P	5 - 15R (8)	120 ±5%	1,030	HID USB	182.8	Sí
<b>CP850AVRLCD</b>	· US\$ 249.99	850/ 510	11/ 3	90 a 142	57 - 63	5 - 15P	5 - 15R (9)	120 ±5%	890	HID USB, Serial	182.8	Sí
<b>CP1000AVRLCD</b>	· US\$ 261.00	1000/ 600	9/ 2	90 a 142	57 - 63	5 - 15P	5 - 15R (9)	120 ±5%	1,080	HID USB, Serial	182.8	Sí
<b>CP1350AVRLCD</b>	· US\$ 337.00	1350/ 815	14/ 4	90 a 142	57 - 63	5 - 15P	5 - 15R (10)	120 ±5%	1,500	HID USB, Serial	182.8	Sí
<b>CP1500AVRLCD</b>	· US\$ 379.99	1500/ 900	12/ 3	90 a 142	57 - 63	5 - 15P	5 - 15R (12)	120 ±5%	1,500	HID USB, Serial	182.8	Sí
<b>CP1500AVRT</b>	· US\$ 479.99	1500/ 900	11/ 3	90 a 140	57 - 63	5 - 15P	5 - 15R (8)	120 ±5%	1,500	HID USB, Serial	182.8	Sí

### Familia Compacta AVR

· Longitud de Cable: 152.4 cm | Ahorro de Energía / Protección RJ-11

**Características:**

- Topología línea interactiva o standby.
- Salida de onda senoidal simulada.
- Regulador automático de voltaje.
- Panel LCD multifunción.
- Tecnología ecológica GreenPower.
- Diseño ultrasilencioso.
- Programa PowerPanel personal.
- Supresor de picos.

**Protección Profesional:**



AVRG750LCD



AVRG900LCD

Modelos Onda Senoidal Simulada				Entrada			Salida			
Modelo	Precio	Capacidad (VA/ Watt)	Respaldo Media/ Tot. Carga (Min.)	Rango Voltaje (Vca)	Rango Frecuencia (Hz)	Tipo Enchufe NEMA	Tipo/ Cant. Tomas NEMA	Voltaje en Batería (Vca)	Supresor de Picos (Joules)	Puertos Comunicación
<b>AVRG750LCD</b>	· US\$ 212.00	750 / 450	7.6 / 2.5	90 a 148	60 ±3	5 - 15P	5 - 15R (12)	120 ±5%	1,030	HID USB
<b>AVRG900LCD</b>	· US\$ 239.00	900 / 480	10 / 2	90 a 148	60 ±3	5 - 15P	5 - 15R (12)	120 ±5%	1,030	HID USB

## Familia de Topología Línea Interactiva



### Familia LCD Inteligente Onda Senoidal Pura PFC

• Longitud de Cable: 1.52 m | Ahorro de Energía | RJ-11/ RJ-45/ Coaxial RG-6

#### Aplicaciones Típicas:

- Computadoras de escritorio.
- Estaciones de trabajo.
- Equipos electrónicos personales.
- Redes hogar/ VoIP.
- Audio/ video alta capacidad.

#### Características:

- Topología línea interactiva.
- Salida onda senoidal pura.
- 100% PFC activa compatible.
- Regulador automático de voltaje.
- Panel LCD multifunción.
- Tecnología ecológica GreenPower.
- Diseño ultrasilencioso.
- Programa PowerPanel Business.

#### Protección Profesional:



CP850PFCLCD



CP1000PFCLCD



CP1500PFCLCD

Modelos Onda Senoidal Simulada				Entrada			Salida				
Modelo	Precio	Capacidad (VA/ Watt)	Respaldo Media/ Tot. Carga (Min.)	Rango Voltaje (Vca)	Rango Frecuencia (Hz)	Tipo Enchufe NEMA	Tipo/ Cant. Tomas NEMA	Voltaje en Batería (Vca)	Frecuencia en Batería (Hz)	Supresor de Picos (Joules)	Puertos Comunicación
CP850PFCLCD	• US\$ 293.00	850/ 510	8/ 2	78 a 142	57 a 63	5 - 15P	5 - 15R (10)	120 ±5%	60 ±1%	1,030	HID USB, Serial
CP1000PFCLCD	• US\$ 328.00	1000/ 600	9/ 3	78 a 142	57 a 63	5 - 15P	5 - 15R (10)	120 ±5%	60 ±1%	1,030	HID USB, Serial
CP1500PFCLCD	• US\$ 467.00	1500/ 900	11/ 2	78 a 142	57 a 63	5 - 15P	5 - 15R (10)	120 ±5%	60 ±1%	1,030	HID USB, Serial, (2) frente USB 5 V/ 1 A

### Familia LCD Inteligente Onda Senoidal Pura PFC, Modelos OR de 1500 a 2200 VA Gabinete Convertible Rack/ Torre

• Longitud de Cable: 3 m | 2 U Rack | Ahorro de Energía | RJ-11/ RJ-45/ Coaxial RG-6

#### Aplicaciones Típicas:

- Servidores departamentales.
- Servidores trabajo en grupo.
- Dispositivos de red.
- Instalaciones de telecomunicaciones.
- Audio/ video de alta capacidad.

#### Características:

- Topología línea interactiva.
- Salida onda senoidal pura.
- 100% PFC activa compatible.
- Regulador automático de voltaje.
- Panel LCD multifunción rotatable.
- Tecnología ecológica GreenPower.
- Programa PowerPanel Business.

#### Protección Profesional:



OR1500PFCRT2U



OR2200PFCRT2U

Modelos Onda Senoidal Simulada				Entrada			Salida			
Modelo	Precio	Capacidad (VA/ Watt)	Respaldo Media/ Tot. Carga (Min.)	Rango Voltaje (Vca)	Rango Frecuencia (Hz)	Tipo Enchufe NEMA	Tipo/ Cant. Tomas NEMA	Voltaje en Batería (Vca)	Supresor de Picos (Joules)	Puertos Comunicación
OR1500PFCRT2U	• US\$ 848.00	1,500/ 1,050	17/ 7.7	86 - 142	60 ±3%	5 - 15P	5 - 15R (8)	120 ±5%	1,840	HID USB, Serial
OR2200PFCRT2U	• US\$ 977.00	2,000/ 1,540	15.4/ 4.5	86 - 142	60 ±3%	5 - 20P	6, 5 - 20R (2)	120 ±5%	1,470	
OR1500PFCLCD	• US\$ 680.00	1,500/ 1,050	12.5/ 4	78 - 142	60 ±3%	5 - 15P	5 - 15R (8)	120 ±5%	1,030	

## Familia de Topología Línea Interactiva



### Modelos OR de 500 a 2190 VA Gabinete Convertible Rack/ Torre

• Longitud de Cable: 3 m | Ahorro de Energía | RJ-11/RJ-45

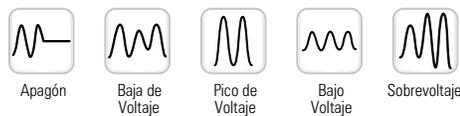
**Aplicaciones Típicas:**

- Servidores departamentales.
- Servidores trabajo en grupo.
- Dispositivos de red.
- Instalaciones de telecomunicaciones.
- Audio/ video de alta capacidad.

**Características:**

- Topología línea interactiva.
- Salida onda senoidal pura.
- 100% PFC activa compatible.
- Regulador automático de voltaje.
- Panel LCD multifunción rotable.
- Tecnología ecológica GreenPower.
- Programa PowerPanel Business.

**Protección Profesional:**



OR1000LCDRM1U



OR2200LCDRT2U

Modelos Onda Senoidal Simulada				Entrada			Salida			General		
Modelo	Precio	Capacidad (VA/ Watt)	Respaldo Media/ Tot. Carga (Min.)	Rango Voltaje (Vca)	Rango Frecuencia (Hz)	Tipo Enchufe NEMA	Tipo/ Cant. Tomas NEMA	Voltaje en Batería (Vca)	Supresor de Picos (Joules)	Puertos Comunicación	Rack	Ahorro Energía
OR500LCDRM1U*	· US\$ 358.00	500/ 300	12/ 3	90 – 140	57 – 63	5 - 15P	5 - 15R (6)	120 ±10%	1,030	HID USB, Serial, SNMP	1 U	Sí
OR1000LCDRM1U*	· US\$ 693.00	1000/ 600	13/ 3	90 – 140	57 – 63	5 - 15P	5 - 15R (6)	120 ±10%	1,030	HID USB, Serial, SNMP	1 U	Sí
OR1500LCDRT2U	· US\$ 758.00	1500/ 900	18/ 6	90 – 140	50/ 60 ±3	5 - 15P	5 - 15R (8)	120 ±10%	1,840	HID USB, Serial (x2), SNMP	2 U	Sí
OR2200LCDRT2U	· US\$ 874.00	2000/ 1320	13/ 5	90 – 140	50/ 60 ±3	5 - 20P	5 - 20R (8)	120 ±10%	1,840	HID USB, Serial (x2), SNMP	2 U	Sí

\*Sólo en rack.

### Familia PR Smart App Onda Senoidal LCD

• Torre | Ahorro de Energía | HID USB, Serial, SNMP (Opcional)

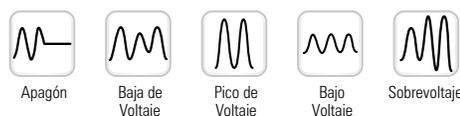
**Aplicaciones Típicas:**

- Dispositivos de almacenamiento.
- Dispositivos de red.
- Instalaciones de telecomunicaciones.

**Características:**

- Topología línea interactiva.
- Salida onda senoidal pura.
- 100% PFC activa compatible.
- AVR completo (tab superior e inferior).
- Panel pantalla LCD multifunción.
- Tecnología ecológica GreenPower.
- Software PowerPanel Business.

**Protección Profesional:**



PR750LCD



PR1000LCD



PR2200LCD



PR3000LCD

Modelo	Precio	Capacidad	Respaldo	Rango de Voltaje	Rango de Frecuencia	Tipo Clavija	Tipo/Cantidad de Tomas	Voltaje en Batería	Supresor de Picos (Joules)	Longitud de Cable (m)
PR750LCD	· US\$ 559.00	750/525	17/6	75 - 154	47 - 63	5-15P	(6) 5-15R	120 Vca ±5%	1,030	1.82
PR1000LCD	· US\$ 808.00	1000	24.5/7	78 - 149	50/ 60 ±3	5-15P	(8) 5-15R	120 Vca ±5%	1,030	1.82
PR1500LCD	· US\$ 851.00	1500	15.1/4.7	75 - 154	47 - 63	5-15P	(8) 5-15R	120 Vca ±5%	1,030	1.82
PR2200LCDSL	· US\$ 1,590.00	2070/1980	10.2/3.3	75 - 154	47 - 63	5-20P	(1) L5-20R y (6) 5-20R	120 Vca ±5%	1,030	3
PR2200LCD	· US\$ 2,049.00	2200/1980	26/8	75 - 154	47 - 63	L5-30P	(8) 5-15R y (2) 5-20R	120 Vca ±5%	1,030	3
PR3000LCDSL	· US\$ 2,199.99	3000/2700	7.5/2	75 - 154	47 - 63	L5-30P	(1) L5-30R y (6) 5-20R	120 Vca ±5%	1,030	3
PR3000LCD	· US\$ 2,453.00	3000/2700	17/6	75 - 154	47 - 63	L5-30P	(8) 5-15R y (2) 5-20R	120 Vca ±5%	1,030	3

## Familia de Topología Línea Interactiva



### Familia PR Smart App Onda Senoidal LCD

• Longitud de Cable: 3.04 m | 2 U Rack | Ahorro de Energía

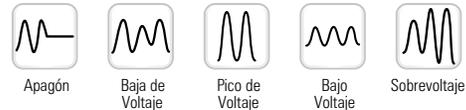
#### Aplicaciones Típicas:

- Servidores corporativos.
- Servidores departamentales.
- Dispositivos de almacenamiento.
- Dispositivos de red.
- Instalaciones de telecomunicaciones.

#### Características:

- Topología línea interactiva.
- Salida onda senoidal pura.
- 100% PFC activa compatible.
- AVR completo (tab superior e inferior).
- Panel pantalla LCD multifunción.
- Tecnología ecológica GreenPower.
- Software PowerPanel Business.

#### Protección Profesional:



PR1500RT2U



PR2200RT2U



PR3000RT2U



PR1000RTL2U



PR1500RTL2U



Vista Posterior  
PR2200RTL2U

Modelos Onda Senoidal Pura				Entrada			Salida			
Modelo	Precio	Capacidad (VA/ Watt)	Respaldo Media/Tot. Carga (Min.)	Rango Voltaje (Vca)	Rango Frecuencia (Hz)	Tipo Clavija NEMA	Tipo/ Cant. Tomas NEMA	Voltaje en Batería (Vca)	Supresor de Picos (Joules)	Puertos Comunicación
PR1500RT2U	• US\$ 1,147.00	1500/ 1000	18/ 6	80 a 150	47-63	5 - 15P	(8) 5 - 15R	120 ±5%	2,060	HID USB, Serial, SNMP, EPO
PR2200RT2U	• US\$ 1,372.00	2170/ 1600	16/ 6	80 a 150	47-63	5 - 20P	(8) 5 a 15/ 20R	120 ±5%	2,060	
PR3000RT2U	• US\$ 1,849.00	3000/ 2250	8/ 3	80 a 150	47-63	L5 - 30P	(8) 5 - 20R (1) L5-30R	120 ±5%	2,060	
PR1000RTL2U*	• US\$ 1,299.99	1000/ 900	22/ 9	80 - 150	47 - 63 (auto)	5 - 15P	5 - 15R (8)	120 ±5%	2,060	
PR1500RTL2U*	• US\$ 1,355.00	1500/ 1500	14/ 4	80 - 150	47 - 63 (auto)	5 - 15P	5 - 15R (8)	120 ±5%	2,060	
PR2200RTL2U*	• US\$ 1,809.00	2150/ 2150	9.4/ 3.1	80 - 150	47 - 63 (auto)	5 - 20P	5 - 15/ 20R (8)	120 ±5%	2,060	

\*Compatible con módulo de batería extendida.



PR1000RT2U



PR1500RT2U



PR2200RT2U

Modelos Onda Senoidal Pura				Entrada		Salida	
Modelo	Precio	Capacidad (VA/ Watt)	Respaldo Media/Tot. Carga (Min.)	Voltaje de Entrada (Vca)	Rango de Voltaje (Vca)	Tipo Enchufe NEMA	Frecuencia en Batería (Hz)
PR1000RT2U	• US\$ 969.00	1000/ 1000	19.5/ 7	120	70 - 155	5-15R	50/ 60 Hz ±3 Hz
PR1000RTL2U*	• US\$ 1,169.00	1000/ 1000	20/ 8	120	78 - 149	5-15R	50/ 60 Hz ±3 Hz
PR1500RT2U	• US\$ 1,149.00	1500/ 1500	18.2/ 6.5	120	70 - 155	5-15R	50/ 60 Hz ±3 Hz
PR1500RTL2U*	• US\$ 1,359.00	1500/ 1500	17.9/ 6.5	120	78 - 149	5-15R	50/ 60 Hz ±3 Hz
PR2200RT2U	• US\$ 1,379.00	2200/ 2200	11.8/ 3.2	120	70 - 155	5-15R	50/ 60 Hz ±3 Hz
PR2200RTL2U*	• US\$ 1,809.00	2200/ 2200	10/ 3.2	120	78 - 149	5-15R	50/ 60 Hz ±3 Hz

\*Compatible con módulo de batería extendida.

Módulo de Batería Extendida									
Modelo	Precio	Compatibilidad UPS	Tiempo Recarga	Voltaje	Batería (Cant.)	Dimensiones (cm)	Peso (kg)	Garantía	
BP48VP2U01	• US\$ 922.00	PR750RTL2U y PR1000RTL2U	6 h	48 V	12 V/ 7 Ah (8)	43.3 x 8.6 x 41.2	25.3	3 años	
BP48VP2U02	• US\$ 924.00	PR1500RTL2U, PR2200RTL2U y PR3000RTL2U	6 h	48 V	12 V/ 9 Ah (8)	43.3 x 8.6 x 50	30	3 años	
BP48V45ART2U	• US\$ 579.99	PR1000LCDRTL2U	16 h	48 V	12 V/ 7 Ah (8)	43.8 x 8.8 x 101.6	27.2	3 años	
BP48V75ART2U	• US\$ 753.00	PR1500LCDRTL2U, PR2200LCDRTL2U y PR3000LCDRTL2U	8 h	48 V	12 V/ 9 Ah (8)	43.8 x 8.8 x 49.5	30.3	3 años	

Dimensiones: Ancho x Alto x Profundidad

Familia de Topología Línea Interactiva



Familia PR Smart App Onda Senoidal LCD

• Onda Senoidal Pura | Torre o Rack 2 UR



PR3000RT2U



PR3000RTL2U



PR3000RTL2UHV

Modelos Onda Senoidal Pura				Entrada			Salida	
Modelo	Precio	Capacidad (VA/ Watt)	Respaldo Media/ Tot. Carga (Min.)	Voltaje de Entrada (Vca)	Rango de Voltaje (Vca)	Tipo Enchufe NEMA	Tipo/ Cant. Tomas NEMA	Frecuencia en Batería (Hz)
<b>PR3000RT2U</b>	• US\$ 1,849.00	3000/ 3000	5.5/ 1.5	120	70 - 155	L5-30P	8 Tomas NEMA 5-20R y 1 NEMA L5-30R	50/ 60 Hz ±3 Hz
<b>PR3000RTL2U</b>	• US\$ 2,219.00	3000/ 3000	7/ 1.7	120	78 - 149	L5-30P	8 Tomas 5-20R y 1 L5-30R	50/ 60 Hz ±3 Hz
<b>PR3000RTL2UHV</b>	• US\$ 2,699.00	3000/ 3000	--	120	--	L5-30P	8 Tomas 5-20R y 1 L5-30R	50/ 60 Hz ±3 Hz

UPS de Grado Médico Tipo Mini Torre

• Entrada 120 Vca | NEMA 5-15P-HG



M1100XL



M550L



M750L

Modelos Onda Senoidal Simulada				Entrada						
Modelo	Precio	Capacidad (VA/ Watt)	Respaldo Media/ Tot. Carga (Min.)	Rango Voltaje (Vca)	Rango Frecuencia (Hz)	Tipo Enchufe NEMA	Voltaje en Batería (Vca)	Frecuencia en Batería (Hz)	Supresor de Picos (Joules)	Puertos Comunicación
<b>M1100XL</b>	• US\$ 1,425.00	1100 / 880	25/10	88 - 150	60 Hz ± 3 Hz	NEMA 5-15R-HG	120 Vca ± 5%	60 Hz ± 1%	1445	USB
<b>M550L</b>	• US\$ 726.00	750 / 600	30/12	88 - 150	60 Hz ± 3 Hz	NEMA 5-15R-HG	120 Vca ± 5%	60 Hz ± 1%	1445	USB
<b>M750L</b>	• US\$ 1,119.00	550 / 440	25/8	88 - 150	60 Hz ± 3 Hz	NEMA 5-15R-HG	120 Vca ± 5%	60 Hz ± 1%	1445	USB

## Familias PR Smart App Onda Senoidal LCD UPS, OM-LCD y OM



### UPS 1500 VA / 1125 W con Entrada/ Salida a 220 - 240 Vca

• Onda Senoidal Pura | Convertible Torre/Rack 2 U | 10 Tomas IEC 320 | Tiempo de Respaldo Extendible (Opcional)

#### Características:

- Potencia de 1500 VA / 1125 W.
- Onda senoidal pura.
- Configurable a 220/ 230/ 240 Vca de entrada/ salida.
- Topología línea interactiva.
- Protección EMI, RFI y supresión de picos.
- Pantalla LCD multifunción rotable.
- PowerPanel® Business Edition Software.
- Supresor de picos 810 J.
- Longitud de cable de 3 m.



Modelos Onda Senoidal Pura				Entrada			Salida		
Modelo	Precio	Capacidad (VA/ Watt)	Respaldo Media/ Tot. Carga (Min.)	Voltaje (Vca)	Rango de Voltaje (Vca)	Tipo Enchufe NEMA	Tipo/ Cant. Tomas NEMA	Voltaje en Batería (Vca)	
<b>PR-1500-ERTXL-2U</b>	• <b>US\$ 1,622.00</b>	1500/ 1125	24/ 9	220/ 230/ 240	160 - 288	IEC-320C14	(10), IEC320C13	220/ 230/ 240 ±5%	
<b>PR-2200-ERTXL-2U</b>	• <b>US\$ 2,111.00</b>	2200/ 1650	14/ 5	220/ 230/ 240	150 - 300	IEC-320C20	(1), IEC320C19 (9), IEC320C13	220/ 230/ 240 ±5%	

### Familia PR Smart App Onda Senoidal LCD

• Longitud de Cable: 3 m | Ahorro de Energía | Módulo de Batería Extendida Compatible BP48V-75ART2U | 5 U Rack | Supresor de Picos 343 J

#### Aplicaciones Típicas:

- Servidores corporativos.
- Servidores departamentales.
- Dispositivos de almacenamiento.
- Dispositivos de red.
- Instalaciones de telecomunicaciones.

#### Características:

- Topología línea interactiva.
- Salida onda senoidal pura.
- 100% PFC activa compatible.
- AVR completo (tab superior e inferior).
- Panel pantalla LCD multifunción.
- Tecnología ecológica GreenPower.
- Software PowerPanel Business.

#### Protección Profesional:



Serie PR5000  
Vista Frontal



Serie PR5000  
Vista Posterior

Modelos Onda Senoidal Pura				Entrada			Salida			
Modelo	Precio	Capacidad (VA/ Watt)	Respaldo Media/ Tot. Carga (Min.)	Voltaje de Entrada (Vca)	Rango de Voltaje (Vca)	Tipo Enchufe NEMA	Tipo/ Cant. Tomas NEMA	Voltaje en Batería (Vca)	Frecuencia en Batería (Hz)	Puertos Comunicación
<b>PR5000LCDRTXL5U</b>	• <b>US\$ 4,377.00</b>	5000/ 4500	26/ 10	208 - 240	131 - 268	L6 - 30P	L6-20R (2), L6-30R (3)	208 ±5%	60 ±0.1%	HID USB, Serial, SNMP, EPO
<b>PR5000LCDRTXL5UTF</b>	• <b>US\$ 7,628.00</b>	5000/ 4500	26/ 10	208 - 240	131 - 268	L6 - 30P	Bloque Terminal (1), 5-20R (6)	120/ 208 ±5%	60 ±0.1%	

Familia Topología Online



Modelos OL de 1 a 3 kVA Gabinete Torre y Convertible Rack/ Torre

- Longitud de Cable: 3.04 m | Ahorro de Energía | Módulo de Batería Extendida Compatible BP36V60ART2U 2 U Rack | Tiempo de Transferencia Cero Segundos



OL3000RTXL2U



OL1500RTXL2U

Modelos Onda Senoidal Pura				Entrada			Salida			
Modelo	Precio	Capacidad (VA/ Watt)	Respaldo Media/ Tot. Carga (Min.)	Rango Voltaje (Vca)	Rango Frecuencia (Hz)	Tipo Enchufe NEMA	Tipo/ Cant. Tomas NEMA	Voltaje en Batería (Vca)	Supresor de Picos (Joules)	Puertos Comunicación
<b>OL1000RTXL2U · US\$ 1,177.00</b>		1000/ 900	20/ 7.4	60 - 150	40 - 70	5 - 15P	5 - 15R (8)	100, 110, 115, 120, 125 ±2% (configurable)	1780	HID USB, Serial, SNMP, EPO, Relevador
<b>OL1500RTXL2U · US\$ 1,471.00</b>		1500/ 1350	11/ 4	60 - 150	40 - 70	5 - 15P	5 - 15R (8)		1780	
<b>OL2200RTXL2U · US\$ 2,118.00</b>		2200/ 1800	20/ 7	60 - 150	40 - 70	5 - 20P	5 - 20R (6) L5 - 20R (1)		1355	
<b>OL3000RTXL2U · US\$ 2,477.00</b>		3000/ 2700	11/ 4	60 - 150	40 - 70	L5 - 30P	5 - 20R (6) L5 - 30R (1)		1355	

- Tiempo de Recarga: 4 h | 3 Años de Garantía

Módulo de Batería Extendida

Modelo	Precio	Compatibilidad UPS	Voltaje	Batería (Cant.)	Dimensiones (cm)	Peso (kg)
<b>BP36V60ART2U · US\$ 962.00</b>		OL1000RTXL2U, OL1500RTXL2U	36 V	12 V/ 9.0 Ah (6)	43.1 x 8.8 x 42.9	22.9
<b>BP72V60ART2U · US\$ 1,516.00</b>		OL2200RTXL2U, OL3000RTXL2U	72 V	12 V/ 9.0 Ah (12)	43.1 x 8.8 x 59.9	43.9

Familia PR Smart App Onda Senoidal LCD

- Rack / Torre 6 U | Ahorro de Energía | HID USB, Serial, EPO, Relevador y SNMP (Opcional)



OL10000RT3U



OL6KRT2UTFHWIOR



OL8K10KRT3UTF

Modelo	Precio	Capacidad	Respaldo	Rango de Voltaje	Rango de Frecuencia	Tipo Clavija	Tipo y Cantidad de Tomas	Voltaje en Batería	Frecuencia en Batería
<b>OL10000RT3U · US\$ 9,092.00</b>		10000/ 9000	11/ 4.3	139 - 280	40 - 70	Hard Wire (HW)	(1) Bloque HW y (3) NEMA L6-30R	200/ 208/ 220 230/ 240 ±2%	50/ 60 Hz ±0.25%

- Rack / Torre | Voltaje de Salida: 100, 110, 115, 120 Vca / 200, 208, 220, 230, 240 Vca | Voltaje de Entrada 200 - 240 Vca

Modelo	Precio	Potencia	Tipo y Clavija de Entrada	Tipo y Cantidad de Tomas	Racks	Modelos Compatibles
<b>OL6KRT2UTF</b>	<b>· US\$ 3,199.99</b>	5000 VA/ 5000 W	NEMA L6 - 30P	(12) 5 - 20R	2 U	PR6000LCDRTL5U y OL6000RT3U
<b>OL6KRT2UTFHWIOR</b>	<b>· US\$ 2,459.00</b>	6000 VA/ 6000 W	Bloque Terminal HW (Incluye Cable con NEMA L6-30P)	(1) Bloque HW y (6) 5-20R	2 U	PR6000LCDRTL5U y OL6000RT3U
<b>OL8K10KRT3UTF</b>	<b>· US\$ 4,399.99</b>		NEMA L6-30P	(12) 5 - 20R, (2) L6 - 20R y (2) L6 - 30R	3 U	OL8000RT3U y OL10000RT3U
<b>OL10KRT2UTFHWIOR</b>	<b>· US\$ 3,469.00</b>	10K VA/ 10 kW	Bloque Terminal HW	Bloque HW y (6) 5 - 20R	2 U	OL8000RT3U y OL10000RT3U

## Familia Smart App Online



### Modelos OL de 6 a 10 kVA Gabinete Convertible Rack/ Torre

• Ahorro de Energía | Transformador de Salida para 120 Vca Incluida | HID USB, Serial, SNMP, EPO, Relay

#### Aplicaciones Típicas:

- Centros de datos corporativos.
- Servidores corporativos.
- Dispositivos de red y almacenaje.
- Sistemas de seguridad complejos.
- Instalaciones para telecomunicaciones y VoIP.

#### Protección Total:



#### Características:

- Topología doble conversión.
- Factor de potencia de 0.9.
- Salida de onda senoidal pura.
- Panel de control LCD removible.
- Tecnología de carga rápida.
- Voltajes de salida seleccionables.
- Modo generador.
- Modo ECO Green Power UPS.
- Programa PowerPanel Business.



#### Módulo de Batería Extendida

Modelo	Precio	Compatibilidad UPS	Voltaje	Corriente	Batería (Cant.)	Dimensiones (cm)	Peso (kg)
BP240VL3U01	· US\$ 2,359.00	Serie OL	240 V	30 A	12 Vcd/ 7.0 Ah (20)	43.3 x 13.2 x 66	76
BP240VL3U02	· US\$ 2,999.99	Serie OL	240 V	50 A	12 Vcd/ 7.0 Ah (20)	43.3 x 13.2 x 66	76

### Nueva Serie de UPS Topología Online

Los UPS Online Serie S son ideales para servidores, equipo de networking, sites y otras aplicaciones de misión crítica que requieren protección de onda senoidal pura, con diseño de doble conversión online y cero tiempos de transferencia, puede proveer onda senoidal pura consistente y sin problemas a cargas críticas. La tarjeta de administración remota SNMP/ HTTP permite la administración y control remoto del sistema a través del buscador web. El software de administración PowerPanel® Business Edition provee a servidores corporativos y estaciones de trabajo críticas gestión integral de energía incluyendo apagado remoto, logging de evento, reporte y notificaciones.

#### Protección Total:



#### Especificaciones Técnicas:

- Onda senoidal pura.
- Topología online (doble conversión).
- Salida VA: 1000.
- Salida W: 800.
- Formato torre.
- Protección para EMI, RFI, sobrevoltaje y picos de rayos.
- Protección para teléfono/ fax/ módem/ DSL/ red.
- Autoreinicio/ autocarga.
- Puerto de apagado de emergencia.
- Pantalla LCD de lectura multifunción.
- Puerto de conectividad USB y serial.
- Control inteligente del ventilador por nivel de carga.
- Configuración para modo económico.
- Administración inteligente de batería (SMB).
- Configuración del modo generador.
- Administración remota SNMP/ HTTP (opcional).
- Software PowerPanel® Business Edition.



Modelos Onda Senoidal Pura				Entrada			Salida			
Modelo	Precio	Capacidad (VA/ Watt)	Respaldo Media/ Tot. Carga (Min.)	Rango Voltaje (Vca)	Rango Frecuencia	Tipo Enchufe NEMA	Tipo/ Cant. Tomas NEMA	Voltaje en Batería (Vca)	Frecuencia en Batería (Hz)	Puertos Comunicación
OLS1000	· US\$ 629.00	1000	15/ 5	65 - 150	40~70 Hz	5-15P	(4) 5 - 15R	100/ 110/ 115/ 120/ 127	50/ 60	USB/ RS-232
OLS2000	· US\$ 1,189.00	2000	15/ 5	65 - 150	40~70 Hz	5-20P	(6) 5 - 20R		50/ 60	USB/ RS-232
OLS3000	· US\$ 1,529.99	3000	14/ 4	65 - 150	40~70 Hz	5-30P	(6) 5 - 20R		50/ 60	USB/ RS-232

Familia Smart App Online



Modelos OL Online Doble Conversión

•Rango de Voltaje 200 - 240 Vca | Rango de Frecuencia 50 - 60 Hz | Frecuencia en Batería 50/ 60 Hz ±0.25 Hz



OL10KRT



OL5KRTHD



OL6KRTF

Modelos Onda Senoidal Pura				Entrada	Salida	General		
Modelo	Precio	Capacidad (VA/ Watt)	Respaldo Media/ Tot. Carga (Min.)	Tipo Enchufe NEMA	Tipo/ Cant. Tomas NEMA	Voltaje en Batería (Vca)	Longitud Cable (cm)	Racks
<b>OL10KRT</b>	· US\$ 9,149.00	10000 / 10000	10 / 3.6	Hardwired	NEMA L6-30R (3), Hardwired (1)	220 - 240	N/A	6UR
<b>OL10KRTF</b>	· US\$ 11,999.00	10000 / 10000	10 / 3.6	Hardwired	NEMA 5-20R (6), NEMA L6-30R (3), Hardwired (1)	110 - 220 -240	N/A	8UR
<b>OL5KRTHD</b>	· US\$ 7,146.00	5000 / 5000	6.4 / 2.3	NEMA L6-30P	NEMA L6-20R (2), NEMA L6-30R (2)	220 - 240	300	2UR
<b>OL6KRT</b>	· US\$ 6,253.00	6000 / 5400	15 / 5.4	NEMA L6-30P	NEMA L6-20R (3), NEMA L6-30R (2)	220 - 240	300	6UR
<b>OL6KRTF</b>	· US\$ 8,290.00	6000 / 5400	15 / 5.4	NEMA L6-30P	NEMA L6-20R (2), Hardwired (1)	110 - 220 -240	300	8UR
<b>OL6KRTHD</b>	· US\$ 7,940.00	6000 / 6000	4.9 / 1.4	NEMA L6-30P	NEMA L6-30R (3), NEMA L6-30R (1), NEMA 5-20R (6), Hardwire (1)	220 - 240	300	2UR
<b>OL8KRT</b>	· US\$ 7,908.00	8000 / 8000	12 / 4.7	Hardwired	NEMA L6-30R (3), Hardwired (1)	220 - 240	N/A	6UR
<b>OL8KRTF</b>	· US\$ 10,500.00	8000 / 8000	12 / 4.7	Hardwired	NEMA 5-20R (6), NEMA L6-30R (3), Hardwired (1)	110 - 220 -240	N/A	8UR

Transformadores Reductores con Entrada Hardwire

- OL10KSTF · US\$ 3,268.00** Transformadores reductores con entrada Hardwire 208 Vca a 120 Vca, cable de uso rudo, 6 salidas NEMA 5-20R, recomendado para UPS modelos OL10KRT y OL8KRT.
- OL6KSTF · US\$ 2,210.00** Transformadores reductores con entrada Hardwire 208 Vca a 120 Vca, cable de uso rudo, 6 salidas NEMA 5-20R, recomendado para UPS modelo OL6KRT.
- BP144VL2U01 · US\$ 2,375.00** Módulo de baterías externas de 144 V a 55 A para extensión de tiempo de respaldo y UPS modelos OL5KRTHD y OL6KRTHD.

UPS Trifásicos Online Doble Conversión 208/ 220 Vca L-L



»HSTP3T10K100P5M · US\$ 9,439.99  
UPS trifásico de 10 kVA/ 10 kW, respaldo de 5 minutos al 100% de carga.

Especificaciones Técnicas:

- Salida de onda senoidal pura.
- Disponible con hasta 4 unidades en paralelo.
- Entrada dual.
- Factor de forma en torre.
- Puerto de apagado de emergencia (EPO).
- Bypass para sobrecargas.
- LCD+LED y teclado.
- Puertos de conectividad Serie RS-232, RS-485.
- Software de monitoreo y gestión.



»HSTP3T20K100P5M · US\$ 14,199.00  
UPS trifásico de 20 kVA/ 18 kW, respaldo de 5 minutos al 100% de carga.

Especificaciones Técnicas:

- Salida de onda senoidal pura.
- Disponible con hasta 4 unidades en paralelo.
- Entrada dual.
- Factor de forma en torre.
- Puerto de apagado de emergencia (EPO).
- Bypass para sobrecargas.
- LCD+LED y teclado.
- Puertos de conectividad Serie RS-232, RS-485.
- Software de monitoreo y gestión.



»HSTP3T30K100P5M · US\$ 20,099.00  
UPS trifásico de 30 kVA/ 27 kW, respaldo de 5 minutos al 100% de carga.

Especificaciones Técnicas:

- Salida de onda senoidal pura.
- Disponible con hasta 4 unidades en paralelo.
- Entrada dual.
- Factor de forma en torre.
- Puerto de apagado de emergencia (EPO).
- Bypass para sobrecargas.
- LCD+LED y teclado.
- Puertos de conectividad Serie RS-232, RS-485.
- Software de monitoreo y gestión.

### Baterías de Reemplazo

- Ácido, Sellada | Voltaje Nominal: 12 V | 18 Meses de Garantía



**Características:**

- Certificadas para OE.
- Libres de mantenimiento.
- A prueba de fugas.
- Instalables por el usuario.
- Cartuchos preensamblados.
- Garantía 18 meses.

**Vida de la Batería:**

El tiempo de vida típico de las baterías internas del UPS es de 3 a 5 años. El número de ciclos de descarga que provee un sistema UPS a los dispositivos conectados y el ambiente en el que opera afecta al número de años que se puede considerar de vida para la batería.

**Reemplazo:**

Una simple y efectiva manera de renovar la vida a un sistema UPS de CyberPower® es reemplazar sus baterías internas con un cartucho de baterías de reemplazo. Estas baterías de ácido de plomo selladas están certificadas para cumplir o exceder las especificaciones originales del fabricante. Estos paquetes de baterías de reemplazo son preensamblados para una fácil instalación y son transportados en empaques reusables para entregas subsecuentes de baterías, que ya no sirven a un centro de reciclaje adecuado. Todas las baterías de CyberPower® incluyen una garantía de 18 meses.

Especificaciones de Baterías de Reemplazo para UPS				
Modelo	Precio	Estilo	Modelo UPS	Amperaje Nominal
RB-1270	· US\$ 51.00	BB/ BP7.2-12	CP600LCD	7 Ah
RB-1280	· US\$ 59.00	BB/ BP8-12	CP685AVR, CP685AVRG, CP685AVRLCD	8 Ah
RB-1290	· US\$ 66.00	BB/ HR9-12	CP1000AVRLCD	9 Ah

### Administración de Energía en Red

- Programa Actualizable por el Usuario | 10/ 100 Mbps | Administración Remota HTTP, NMS



**Aplicaciones Típicas:**

- Centros de datos.
- Instalaciones de telecomunicaciones.
- Granjas de almacenamiento.
- Clósets de TI.
- Instalaciones de rack.

**Tarjeta de Administración Remota:**

Una tarjeta remota (RMCARD) opcional, puede ser añadida a cualquiera de los sistemas UPS Smart App para permitir una administración remota y configuración del UPS vía un navegador estándar web o sistema de administración de red (NMS). Especialmente adecuada para instalaciones empresariales donde el administrador puede no estar en el sitio web, la administración remota ofrece completo control, incluyendo: programación de apagado del UPS, inicio y reinicio; notificaciones de alerta múltiples vía e-mail, Windows Messenger y XMPP, configuración de acciones de eventos flexible, registro de eventos y notificación de eventos automática enviada a través de una red SNMP.

**Características:**

- Programación remota del funcionamiento del UPS.
- Notificación de eventos automática.
- Actualización del software por el usuario vía FTP.
- TCP/ IP, UDP, SNMP/ HTTP, NTP y SMTP.
- Autoapagado: 50 clientes.
- Configuración de acciones de eventos flexible.
- Notificaciones de alerta múltiples.
- Compatible con Ethernet 10 Mbps o 10/ 100 Mbps.
- Registro de eventos.
- Instalación rápida.
- Interfaz de software amigable.

Modelo	Precio	Autoapagado	Notificación de Eventos Automática	Programación Remota	Compatible con Sensor de Ambiente	Compatibilidad con Modelos de UPS	Velocidad Ethernet
RMCARD305	· US\$ 349.99	Estaciones de Trabajo, Múltiples Servidores	SMTP, SMS, SNMP TRAP	Apagado, Inicio, Reinicio	Sí	OL	10/ 100 Mbps
RMCARD205	· US\$ 282.00					PR y OR	

### Sensor de Ambiente

- Compatible Sólo con RMCARD203 | 3 Años de Garantía

**»»ENVIRO-SENSOR · US\$ 231.00**



Para lecturas de temperatura y humedad en tiempo real de centros de datos, clósets TI y otros ambientes críticos, combine el sensor de ambiente (ENVIROSENSOR) con la tarjeta de administración remota (RMCARD203). Los administradores pueden definir las situaciones ambientales en grados Fahrenheit o Celsius, por ejemplo al elevarse las temperaturas, la RM Card enviará la notificación asignada. El Envirosensor puede también monitorear hasta 4 dispositivos conectados tales como sistemas de seguridad, interruptores y alarmas de puertas.

**Especificaciones Técnicas:**

- Precisión de temperatura: 32 - 158 °F ± 1.8 °F.
- Precisión de humedad: 10 - 90 RH ± 2%.
- Voltaje: 12 V.
- Dimensiones: 5.6 x 3.7 x 2.9 cm.
- Peso: 32 g.

### Software de Administración de Energía en Red

**Aplicaciones Típicas:**

- Centros de datos.
- Instalaciones de telecomunicaciones.
- Granjas de almacenamiento.
- Clósets de TI.
- Instalaciones de rack.
- Estaciones de trabajo empresariales.
- Computadoras de escritorio.

**Características:**

- Acceso remoto vía navegador web.
- Soporte de protocolo en red.
- Configuración de acciones de eventos flexible.
- Autoapagado.
- Programación remota.
- Registro de eventos.
- Administración de seguridad.
- Instalación rápida.
- Interfaz amigable con el usuario.



Disponible en página de CyberPower® <https://www.cyberpowersystems.com/products/software>

## Accesorios de Energía

CyberPower®

## Inversores, Adaptadores y Cargadores Portátiles

CyberPower® ofrece una línea extensa de equipos electrónicos para computadoras y usuarios tales como repetidores, cargadores USB, baterías móviles, inversores, más una variedad de cables para conectar periféricos o dispositivos de red. Todos estos productos están diseñados para acoplarse a las crecientes necesidades de energía de los profesionales de TI y consumidores de tecnología de cualquier parte.



**Multicontacto con Supresor de Picos (de Pared)**  
**»P600WSURC1 · US\$ 25.00**

**Especificaciones Técnicas:**

- Protección contra sobretensiones: 1200 Joules.
- Filtración de ruido electromagnético y radiofrecuencia.
- 2 puertos de carga USB.
- 6 salidas NEMA 5-15R.
- Entrada NEMA 5-15P de 120 Vca.



**Multicontacto con Supresor de Picos (de Pared)**  
**»CSP300WU · US\$ 27.00**

**Especificaciones Técnicas:**

- Protección contra sobretensiones: 918 Joules.
- Filtración de ruido electromagnético y radiofrecuencia.
- 2 puertos de carga USB.
- 3 salidas NEMA 5-15R.
- Entrada NEMA 5-15P de 120 Vca.



**Multicontacto con Supresor de Picos (de Pared)**  
**»CSB6012 · US\$ 22.99**

**Especificaciones Técnicas:**

- Protección contra sobretensiones: 1200 Joules.
- Filtración de ruido electromagnético y radiofrecuencia.
- Entrada NEMA 5-15P de 120 Vca.
- 6 salidas NEMA 5-15R.
- Con switch de apagado y encendido.



**Multicontacto con Supresor de Picos (de Pared)**  
**»CSP706TG · US\$ 33.00**

**Especificaciones Técnicas:**

- Voltaje de entrada: 125 Vca.
- Tipo de entrada: NEMA 5-15P.
- Longitud del cable: 1.8 m.
- Voltaje de salida: 125 Vca.
- 7 salidas NEMA 5-15R.
- Supresión de sobretensiones: 2,250 Joules.
- Protección contra sobretensiones: 15 A.
- Tensión de sobretensión máxima: 6,000 Vca.



**Multicontacto con Supresor de Picos (de Pared)**  
**»CSHT706TC · US\$ 36.00**

**Especificaciones Técnicas:**

- Voltaje de entrada: 125 Vca.
- Tipo de entrada: NEMA 5-15P.
- Longitud del cable: 1.8 m.
- Voltaje de salida: 125 Vca.
- 7 salidas NEMA 5-15R.
- Supresión de sobretensiones: 1,950 Joules.
- Protección contra sobretensiones: 15 A.
- Tensión de sobretensión máxima: 6,000 Vca.

## Unidades de Distribución de Potencia (PDU -Power Distribution Units-)



Las Unidades de Distribución de Potencia o PDU (por sus siglas en inglés), son equipos que proveen distribución de energía para dispositivos de redes. Algunos de ellos cuentan con un display para medir la energía y parámetros de carga, como los Metered. Otros cuentan con la opción de monitoreo local y remoto, ya sea a través de su display LCD o su puerto Ethernet como los monitoreables.

Los PDU Switched aparte de poder ser monitoreados local y remotamente, tienen la función de controlar, apagar y encender la totalidad de las tomas para mejor control y reinicio de los equipos conectados; y por último los AT (Automatic Transfer Switch) que cuentan con doble conector a la toma CA eléctrica que permite tener mayor redundancia para misiones críticas.



PDU15B8R



PDU41001



PDU15SW10ATNET



PDU15M10AT



PDU30SWVT24FNET



PDU81006

Modelo	Precio	Voltaje de Entrada Vca	Tipo de Clavija	Cantidad de Tomacorrientes	Frecuencia	Amperaje (A)	Racks (Unidades de Rack)	Tipo de PDU
»PDU15B8R	• US\$ 92.00	100 - 125	NEMA 5-15P	8 x NEMA 5-15R	50/60 Hz	15	1	Básico
»PDU15B2F8R	• US\$ 104.00	100 - 125	NEMA 5-15P	10 x NEMA 5-15R	50/60 Hz	15	1	Básico
»PDU15B12R	• US\$ 110.00	100 - 125	NEMA 5-15P	12 x NEMA 5-15R	50/60 Hz	15	1	Básico
»PDU30BHVT12R	• US\$ 242.00	200 - 230	NEMA L6-30P	12 x IEC-320 C13	50/60 Hz	30	1	Básico
»PDU20B2F12R	• US\$ 179.00	100 - 125	NEMA 5-20P	14 x NEMA 5-20R	50/60 Hz	20	1	Básico
»PDU30BVHVT20F	• US\$ 441.00	200 - 230	NEMA L6-30P	16 x C13 y 4 x C19	50/60 Hz	30	OU (Vertical)	Básico
»PDU15M2F12R	• US\$ 207.00	100 - 125	NEMA 5-15P	14 x NEMA 5-15R	50/60 Hz	15	1	Medible
»PDU41001	• US\$ 767.00	100 - 120	NEMA 5-15P	8 x NEMA 5-15R	50/60 Hz	15	1	Conmutable
»PDU15SW10ATNET	• US\$ 933.00	100 - 120	2x NEMA 5-15P	10 x NEMA 5-15R	50/60 Hz	15	1	AT
»PDU15M10AT	• US\$ 626.00	100 - 120	2x NEMA 5-15P	10 x NEMA 5-15R	50/60 Hz	15	1	AT
»PDU30SWVT24FNET	• US\$ 1,571.00	100 - 120	NEMA L5-30P	24 x NEMA 5-20R	50/60 Hz	30	OU (Vertical)	Conmutable
»PDU30MVHVT30F	• US\$ 777.00	200 - 230	NEMA L6-30P	24 x C13 y 6 x C19	50/60 Hz	30	OU (Vertical)	Medible
»PDU81006	• US\$ 1,249.99	200 - 230	NEMA L6-20P	8 x C13	50/60 Hz	20	2	Conmutable por Toma

## Reguladores de Voltaje

### Características Generales:

- Entrada NEMA 5-15P.
- 8 salidas NEMA 5-15P.
- Supresión de picos a 245 Joules.

### »CL1000VR • US\$ 36.00

Regulador de voltaje de 1000 VA/ 500 W.

### »CL1500VR • US\$ 43.00

Regulador de voltaje de 1500 VA/ 750 W.

### »CL2000VR • US\$ 54.00

Regulador de voltaje de 2000 VA/ 1000 W.



**epcom**<sup>®</sup>  
POWER ⚡ LINE

# La Línea de UPS más Confiable



 ONDA  
SENOIDAL  
PURA

 AHORRO  
DE ENERGÍA

Conozca la Línea de UPS de epcom<sup>®</sup> POWER LINE



La línea de UPS epcom<sup>®</sup> POWER LINE fue diseñada para brindar alto desempeño y una excelente calidad, son usados para proteger y energizar equipos, también suministra voltaje puro con Regulador Automático de Voltaje (AVR) en boost y buck. Son simples, de bajo costo y su instalación es sencilla y rápida.

## Fuentes de Alimentación Ininterrumpida

**epcom®**  
POWER ⚡ LINE

### Familia UPS con Topología Interactiva

La línea de UPS de epcom® POWER LINE fue diseñada para brindar alto desempeño y una excelente calidad, son usados para proteger y energizar equipos tales como computadoras personales, conmutadores de pequeña escala, puntos de venta, etc. Provee protección de potencia contra sobrevoltajes y picos.

#### Características Generales:

- Topología: línea interactiva.
- Con pantalla LCD.
- Tipo de onda: senoidal simulada.
- Tipo de conector y cable: NEMA 5-15P/ 1.8 m.
- Batería 1 x 12 V/ 7 A.
- Regulador de voltaje: 80 - 150 Vca.



EPU-600LCD



EPU-850LCD



EPU-1200LCD / EPU-1500LCD

**Salida: 120 Vca ±5%.**

- » **EPU-600L · US\$ 78.00** 600 VA/ 360 W  
4 tomas NEMA 5-15R (3 de respaldo y 1 de protección).
- » **EPU-850L · US\$ 98.00** 850 VA/ 510 W  
6 tomas NEMA 5-15R (4 de respaldo y 2 de protección).

- » **EPU-1200LCD · US\$ 178.00** 1200 VA/ 720 W  
6 tomas NEMA 5-15R (4 de respaldo y 2 de protección).
- » **EPU-1500LCD · US\$ 216.00** 1500 VA/ 900 W  
6 tomas NEMA 5-15R (4 de respaldo y 2 de protección).

### Familia UPS con Topología On-Line

El UPS con topología On-Line (doble conversión) es la versión de alta densidad de epcom® POWER LINE, diseñado para aplicaciones de voltajes de 100/110/115/120/127 Vca. Está equipado con corrección de factor de potencia (PFC) en la entrada, factor de potencia de 0.9 en la salida, ofreciendo altos niveles de confiabilidad y protección para sistemas IT, equipo de telecomunicaciones, equipo médico y sistemas de misión crítica, es convertible a rack o torre y sólo toma 2 U unidades de rack.



- » **EPU-1000RTOL2U · US\$ 579.00** 1000 VA/ 9000 W
- » **EPU-2000RTOL2U · US\$ 1,058.00** 2000 VA/ 1800 W
- » **EPU-3000RTOL2U · US\$ 1,149.00** 3000 VA/ 2700 W

#### Características Generales:

- Topología: On-Line.
- Con pantalla LCD.
- Tipo de onda: senoidal pura.
- Batería: 2 x 12 V/ 9 Ah.
- Factor de potencia de salida: 0.98.
- Regulador de voltaje: 95 - 135 Vca.
- Salida de voltaje: 100/ 110/ 115/ 120 y 127 Vca (configurable vía LCD).
- Opción para banco de batería.

### Kit de Rieles para Montaje de UPS



#### » **EPU-RAIL-KIT · US\$ 79.00**

Kit de rieles para montaje de UPS epcom® POWER LINE en rack / gabinete de 4 postes, incluye un par de rieles con soporte en "L" compatible con: EPU-1000RTOL2U, EPU-2000RTOL2U y EPU-3000RTOL2U.

El kit de rieles de epcom® POWER LINE ofrece soporte para los sistemas de UPS EPU-1000RTOL2U, EPU-2000RTOL2U y EPU-3000RTOL2U, incluye accesorios de instalación compatibles con racks de orificio cuadrado.

#### Características Generales:

- Color negro.
- Soporta hasta 90 kg.

### Bancos de Baterías EPU PACK



- » **EPU-2PACK-RT2U · US\$ 240.00** Banco de 24 Vcd con 2 baterías de 12 V/ 9 Ah para EPU-1000-RT-OL-2U.
- » **EPU-4PACK-RT2U · US\$ 373.00** Banco de 48 Vcd con 4 baterías de 12 V/ 9 Ah para EPU-2000-RT-OL-2U.
- » **EPU-6PACK-RT2U · US\$ 509.99** Banco de 72 Vcd con 6 baterías de 12 V/ 9 Ah para EPU-3000-RT-OL-2U.

Los módulos de baterías externos de epcom® POWER LINE ofrecen un respaldo extendido para los ups de topología On-Line.

#### Características Generales:

- Incluye los soportes para instalación en montaje en rack ocupando solamente 2 unidades de espacio en rack.
- Incluye conector daisy chain que permite la conexión para aumentar módulos de baterías para el UPS principal.

## Fuentes de Alimentación Ininterrumpida

Inversor / Cargador para Sistemas Tipo Isla de Onda Sinusoidal Pura con Controlador MPPT

- Administre una fuente fotovoltaica, la red eléctrica y recargue su banco de baterías y su consumo sin problemas.



»SPF3000TLLVM48P  
»US\$ 1,664.00



»EPI-2500-48  
»US\$ 1,058.00



»EPI-3000-192  
»US\$ 1,449.00



»EPI-5000-192  
»US\$ 2,134.00

Marca	GROWATT	EPCOM POWERLINE	EPCOM POWERLINE	EPCOM POWERLINE
Potencia nominal	3000 W	2500 W	3000 W	5000 W
Voltaje máximo de entrada (Voc)	145 Vcd	150 Vcd	192 ~ 400 Vcd	192 ~ 400 Vcd
Óptimo voltaje de operación	65 - 115 Vcd	65 - 120 Vcd	240 ~ 284 Vcd	240 ~ 284 Vcd
Máxima corriente de carga	80 A	65 A	40 A	60 A
Config. PV recomendada máx.	4500 W	3500 W	7680 W	11520 W
Voltaje de salida	120 Vca	120 Vca	120 Vca ± 5%	120 Vca ± 5%
Dimensiones	130 x 350 x 455 mm	365.5 x 442 x 210 mm	560 x 265 x 725 mm	560 x 265 x 725 mm
Peso	11 kg	32.8 kg	60 kg	67 kg

## Generadores de Energía Eléctrica a Gasolina de Potencia Nominal

- Útil en lugares donde no se cuenta con red eléctrica | Alimete equipos que requieren de potencia extra para su funcionamiento



EP-GEN7000

»EP-GEN3000 • US\$ 501.00

Generador a gasolina 3,000 W, jaula con ruedas para fácil traslado.  
**Dimensiones:** 587 x 430 x 470 mm/ **Peso:** 43/ 45 kg.

»EP-GEN7000 • US\$ 1,219.00

Generador a gasolina 7,000 W, jaula con ruedas para fácil traslado y encendido electrónico.  
**Dimensiones:** 694 x 525 x 565 mm/ **Peso:** 86/ 88 kg.

»EP-GEN7000ATS • US\$ 1,539.00

Generador a gasolina 7,000 W con con arranque automático.  
**Dimensiones:** 694 x 525 x 565 mm/ **Peso:** 86/ 88 kg.



EP-GEN3000

	EP-GEN3000	EP-GEN7000	EP-GEN7000ATS
Frecuencia	60 Hz		60 Hz
Potencia nominal	3 kW		6.5 kW
Máxima potencia de salida	3.3 kW		7 kW
Voltaje de salida	120 V		120/ 240 V
Nivel de ruido	96 dB (A)		97 dB (A)
Tipo de combustible	Gasolina sin plomo		Gasolina sin plomo
Capacidad del tanque	15 L		25 L
Funcionamiento continuo	10 h		12 h
Aceite lubricante	SAE 5 W/ 30		SAE 5 W/ 30
Volumen de aceite lubricante	0.6 L		1.1 L

## Tierras Físicas y Pararrayos

Los electrodos de puesta a tierra marca TOTAL GROUND<sup>MR</sup> están elaborados de cobre electrolítico altamente conductivo, tratado especialmente para retardar los efectos de la corrosión. Éstos deben ser instalados en conjunto con nuestro compuesto mejorador de tierra para asegurar una resistencia menor a 2 Ohm (en la mayoría de los casos) y una instalación libre de mantenimiento correctivo hasta por 20 años. **Los electrodos magnetoactivos incluyen una brújula y nivel para asegurar una integración profesional.**

### Sistemas de Tierra Física



Se recomienda cableado de cobre calibre 4 para integración

#### Electrodo magnetoactivo capacidad 45 A (acoplador en bobina).

»TG-45AB · US\$ 359.00

##### Características:

- Cuenta con dispositivo de filtración de baja frecuencia LCR con bornes de acoplamiento a masa de 1/2 pulgada (integrado en electrodo).
- Ideal para aterrizaje de contenedores metálicos, carcazas, torres, sitios de repetición, monitoreo y transformadores de hasta 25 kVA.

**Incluye:** 1 electrodo de 50 x 11.5 cm, 1 filtro de 14 x 5 cm, 1 saco de H2OHM de 11 kg.

### Kits de Sistemas de Tierra Física

#### Kit de electrodo magnetoactivo 45 A.

»KITMASTER-45AB · US\$ 589.00

**Incluye** los componentes del electrodo TG-45AB y los siguientes accesorios:

Modelo	Descripción	Cantidad
TGCR11	Conector con ojo de 1/2"	3
TGAB18	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
ANTIOX	Aerosol protector para uniones	1
S610	Registro con tapa para electrodo	1
TGBUSG10	Barra de unión y distribución	1



Se recomienda cableado de cobre calibre 4 para integración

#### Electrodo magnetoactivo capacidad 45 A.

»TG-45K · US\$ 631.00

##### Características:

- Incluye acoplador de impedancias con capacidad de 900 A en gabinete NEMA 4 de 20 x 30 x 12 cm.
- Su punto de unión a electrodos naturales permite aumentar el plano de tierras de la instalación y cumplir con la NOM-001-SEDE 2005 ART 250-81.
- Ideal para aterrizaje de contenedores metálicos, carcazas, torres, sitios de repetición, monitoreo y transformadores de hasta 25 kVA.

**Incluye:** 1 electrodo de 50 x 11.5 cm, 1 bobina de 14 x 5 cm y 1 saco de H2OHM de 11 kg y 1 acoplador TGC45.

#### Kit de electrodo magnetoactivo 45 A.

»KITMASTER-45K · US\$ 869.00

**Incluye** los componentes del electrodo TG-45K y los siguientes accesorios:

Modelo	Descripción	Cantidad
TGCR11	Conector con ojo de 1/2"	5
TGAB18	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
ANTIOX	Aerosol protector para uniones	1
S610	Registro con tapa para electrodo	1
TGBUSG10	Barra de unión y distribución	1



Se recomienda cableado de cobre calibre 4 para integración

#### Electrodo magnetoactivo capacidad 70 A.

»TG-70K · US\$ 1,113.00

##### Características:

- Incluye acoplador de impedancias con capacidad de 1500 A en gabinete NEMA 4 de 20 x 30 x 12 cm.
- Ideal para sitios robustos con gran número de equipo eléctrico o máquinas de mediana potencia y transformadores de hasta 75 kVA, etc.

**Incluye:** 1 electrodo de 64 x 14 cm, 1 bobina de 14 x 5 cm, 1 saco de H2OHM de 11 kg y 1 acoplador TGC01.

#### Kit de electrodo magnetoactivo 70 A.

»KITMASTER-70K · US\$ 1,332.00

**Incluye** los componentes del electrodo TG-70K con accesorios de instalación:

Modelo	Descripción	Cantidad
TGCR11	Conector con ojo de 1/2"	5
TGAB18	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
ANTIOX	Aerosol protector para uniones	1
S610	Registro con tapa para electrodo	1
TGBUSG10	Barra de unión y distribución	1

## Tierras Físicas y Pararrayos



### Sistemas de Tierra Física



Se recomienda cableado de cobre calibre 2 para integración

#### Electrodo magnetoactivo capacidad 100 A.

»TG-100K • US\$ 1,491.00

##### Características:

- Incluye acoplador de impedancias con capacidad de 1500 A en gabinete NEMA 4 de 20 x 30 x 12 cm.
- Ideal para aterrizaje de maquinaria de alta potencia y transformadores de hasta 250 kVA.

**Incluye:** 1 electrodo de 67 x 17 cm, 1 bobina de 14 x 5 cm, 1 saco de H2OHH de 11 kg y 1 acoplador TGC01.

#### Kit de electrodo magnetoactivo 100 A.

»KITMASTER-100K • US\$ 1,699.00

**Incluye** los componentes del electrodo TG-100K y los siguientes accesorios de instalación:

Modelo	Descripción	Cantidad
TGCR11	Conector con ojillo de 1/2"	5
TGAB18	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
ANTIOX	Aerosol protector para uniones	1
S610	Registro con tapa para electrodo	1
TGBUSG10	Barra de unión y distribución	1



Se recomienda cableado de cobre calibre 2 para integración

#### Electrodo magnetoactivo capacidad 100 A (acoplador en bobina).

»TG-100AB • US\$ 1,031.00

##### Características:

- Cuenta con dispositivo de filtración de baja frecuencia LCR con bornes de acoplamiento a masa de 1/2 pulgada (integrado en electrodo).
- Incluye conectores para integrar el cableado.
- Ideal para aterrizaje de maquinaria de alta potencia y transformadores de hasta 250 kVA.

**Incluye:** 1 electrodo de 67.5 x 15 cm, 1 bobina de 14 x 5 cm y 1 saco de H2OHH de 11 kg.

#### Kit de electrodo magnetoactivo 100 A (acoplador en bobina).

»KITMASTER-100AB • US\$ 1,269.00

**Incluye** los componentes del electrodo TG-100AB y los siguientes accesorios de instalación:

Modelo	Descripción	Cantidad
TGCR11	Conector con ojillo de 1/2"	3
TGAB18	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
ANTIOX	Aerosol protector para uniones	1
S610	Registro con tapa para electrodo	1
TGBUSG10	Barra de unión y distribución	1



Se recomienda cableado de cobre calibre 1/0 para integración

#### Electrodo magnetoactivo capacidad 400 A.

»TG-400K • US\$ 1,869.00

##### Características:

- Incluye acoplador de impedancias con capacidad de 1500 A en gabinete NEMA 4 de 20 x 30 x 12 cm.
- Incluye conectores para integrar el cableado.
- Recomendado para aplicación minera o zonas de alto riesgo.
- Soporta transformadores de hasta 400 kVA.

**Incluye:** 1 electrodo de 67 x 22 cm, 1 bobina de 14 x 8 cm, 1 saco de H2OHH de 11 kg y 1 acoplador TGC01.

#### Kit de electrodo magnetoactivo 400 A.

»KITMASTER-400K • US\$ 2,059.00

**Incluye** los componentes del electrodo TG100K y los siguientes accesorios:

Modelo	Descripción	Cantidad
TGCR11	Conector con ojillo de 1/2"	5
TGAB18	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
ANTIOX	Aerosol protector para uniones	1
S610	Registro con tapa para electrodo	1
TGBUSG10	Barra de unión y distribución	1



Se recomienda cableado de cobre calibre 4 para integración

#### Kit de electrodo y supresor de picos transitorios recomendado para sites.

»KIT-MASTER-TGSITE • US\$ 1,192.00

##### Características:

- Ideal para aterrizaje de sitios de repetición y monitoreo.

**Incluye** los siguientes accesorios:

Modelo	Descripción	Cantidad
TG45K	Electrodo de 45 A, filtro, acoplador y compuesto H2OHH	1
ANTIOX	Aerosol protector de uniones	1
S610	Registro con tapa para electrodo	1
TGCR11	Conector de ojillo 1/2"	5
TGAB18	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
TGBUERACK	Barra de union para montaje en rack 19"	1
SUPRACK	Supresor de picos clase A para montaje en rack 19" con 10 contactos	1
TGPAR	Tapete aislador para rack	1

## Tierras Físicas y Pararrayos



### Sistemas de Tierra Física



#### Electrodos magnetoactivos de mayor capacidad.

- »TG-700 · US\$ 1,679.00 700 A
- »TG-1000 · US\$ 3,219.00 1000 A
- »TG-1500 · US\$ 3,599.00 1500 A
- »TG-2500 · US\$ 4,999.00 2000 A

#### Características:

- Incluyen brújula y nivel.
- Presentación individual. Se requiere adicionar acoplador y compuesto H2O<sub>2</sub>HM según el diseño del proyecto.
- Ideal para aplicación en naves industriales y sistemas pararrayos.

#### Dimensiones:

TG-700 (67 x 63 cm), TG-1000 (180 x 63 cm), TG-1500 (200 x 63 cm), TG-2500 (250 x 63 cm).



#### Electrodos magnetoactivos de aplicación residencial, antenas de baja potencia y pequeños sistemas de videovigilancia.

- »VARI-GROUND · US\$ 293.00
- »VARI-GROUND/SINT · US\$ 225.00

#### Características:

- Ideal para pequeñas oficinas o casa habitación.
- Incluye un par de contactos INTELIGROUND para protección de equipos contra picos de voltaje y un saco de H2O<sub>2</sub>HM de 5 kg.
- Capacidad de 15 A.

#### Dimensiones:

Electrodo 1.15 m (altura).  
Bobina de 15 x 10 cm.

El modelo VARIGROUND/SINT no incluye tomacorriente INTELIGROUND



#### Varilla de acero convencional con recubrimiento de cobre para tierra física.

		Diámetro	Longitud	Protocolo
TG-VAR-3058P	US\$ 23.00	5/8"	3 m	ok
TG-VAR-3058	US\$ 21.00	5/8"	3 m	-
TG-VAR-3034	US\$ 31.00	3/4"	3 m	-
TG-VAR-1558	US\$ 11.00	5/8"	1.5 m	-
TG-VAR-1512	US\$ 899.00	1/2"	1.5 m	-
TG-VAR-1058	US\$ 8.00	5/8"	1 m	-
TG-VAR-1012	US\$ 7.49	1/2"	1 m	-

Los precios de los electrodos convencionales pueden cambiar dependiendo de la inflación de los metales

#### Características:

- La varilla TOTAL GROUND<sup>MR</sup> con protocolo para puesta a tierra cumple las especificaciones marcadas por la NOM 001-SEDE-2005 art. 250-83 C.F.E y PEMEX, así como los estándares UL 467.



#### Electrodo convencional tipo rehilete.

- »TG-TRHT · US\$ 94.00

#### Características:

- Compuesto por dos placas de cobre unidas entre sí y éstas a su vez a un conductor (varilla recubierta de cobre).
- Útil en terrenos donde es difícil excavar.
- Material: cobre electrolítico.
- Espesor de cobre: calibre 24 (aprox. 0.569 mm).
- Altura: 70 cm.
- Diámetro de varilla: 5/8".
- Peso: 2.16 kg.

#### Electrodo convencional Linkedpro tipo rehilete soldado

- »LP-REHILETE · US\$ 69.00

#### Características:

- Altura: 65 cm.
- Diámetro de la varilla 5/8".
- Espesor de lámina de cobre Cal. 24.
- Soldadura: 3 puntos por pieza.

Tenemos diferentes medidas según su necesidad ¡Llámenos!



#### Electrodos químicos Chem Ground.

- »CHEM-GROUND-112D · US\$ 149.00

Diámetro: 1/2", longitud: 1 m

- »CHEM-GROUND-1.51D · US\$ 234.00

Diámetro: 1", longitud: 1.5 m

- »CHEM-GROUND-2112D · US\$ 419.00

Diámetro: 1 1/2", longitud: 2 m

#### Características:

- Fabricado de tubo de cobre electrolítico relleno de químico absorbente que atrapa el agua, reduciendo la resistencia a tierra.
- Capacidad: de 70 a 120 A
- La energía fluye a través del interior del electrodo asegurando mayor conductividad.

Tenemos diferentes medidas según su necesidad. ¡Llámenos!



#### Electrodo químico higo-conductivo.

- »TG-QUIM · US\$ 319.00

#### Características:

- Fabricado a base de cobre electrolítico y material conductivo higroscópico de grafito y materiales arcillosos.
- En su interior contiene una espiral de cobre y puede contener material absorbente que atrapa el agua y la retiene.
- Diámetro: 16 cm.
- Longitud: 1 m.
- Peso: 30 kg.

## Tierras Físicas y Pararrayos

El sistema de pararrayos TOTAL GROUND<sup>MR</sup> es un sistema de protección contra tormentas eléctricas (SPTE). Sirve para interceptar, conducir y disipar la corriente del rayo y de elementos internos mediante uniones, blindaje y puesta a tierra. El objetivo de un SPTE es reducir el riesgo de daño tanto para las personas y otros seres vivos, así como estructuras, edificios y su contenido. **Un sistema de pararrayos necesita un electrodo dedicado para su correcto funcionamiento y para otorgar la seguridad necesaria al sistema.**



### Pararrayos Activos



Se recomienda cableado de cobre 2/0 para integración

#### Sistema de pararrayo activo para diámetro de protección de 80 m.

»KDA-LU • US\$ 1,279.00

##### Características:

- Para zonas de baja incidencia y bajo nivel de riesgo.
- Material: aluminio con resistividad eléctrica  $2.82 \times 10^{-8}$  Ohm-m
- La punta se sostiene mediante un mástil macizo de 1.2 m con aislante preparado para acoplarse a un mástil de 2" de diámetro.

**Incluye:** 1 punta pararrayos de 23 x 14 cm, 1 electrodo TG-100AB de 67.5 x 15 cm, 1 bobina LCR de 14 x 5 cm, 1 mástil con aislante de 1.2 m, 1 saco de H2OHM de 11 kg, brújula y nivel.

### Kits de Pararrayos Activos

#### Kit de sistema pararrayo con diámetro de protección de 80 m para techo.

»KITMASTER-ALU • US\$ 1,564.00

**Incluye** los componentes del pararrayo KDA-LU y los siguientes accesorios:

Modelo	Descripción	Cantidad
TGCR11	Conector con ojillo de 1/2"	3
TGAB18	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
ANTI0X	Aerosol protector para uniones	1
S610	Registro con tapa para electrodo	1
BP/ M2	Mástil de 2 m con base	1

#### Kit de pararrayo con diámetro de protección de 80 m para torre o mástil.

»KITMASTER-ALU-T • US\$ 1,431.00

#### Kit de sistema pararrayo con diámetro de protección de 160 m para techo.

»KITMASTER-01 • US\$ 3,179.00

**Incluye** los componentes del pararrayo KDA-01 y los siguientes accesorios:

Modelo	Descripción	Cantidad
TGCR14	Conector con ojillo de 1/2"	5
TGAB18	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
ANTI0X	Aerosol protector para uniones	1
S610	Registro con tapa para electrodo	1
BP/ M2	Mástil de 2 m con base	1

#### Kit de pararrayo con diámetro de protección de 160 m para torre o mástil.

»KITMASTER-01-T • US\$ 3,119.00



Se recomienda cableado de cobre 2/0 para integración

#### Sistema de pararrayo activo para diámetro de protección de 160 m.

»KDA-01 • US\$ 3,089.00

##### Características:

- Para zonas de baja incidencia y alto nivel de riesgo.
- Sistema diseñado en acero inoxidable 304 de acuerdo a Norma Mexicana NMX-J-549-ANCE-2005.
- Material: acero inoxidable con resistividad eléctrica  $72 \times 10^{-8}$  Ohm-m
- La punta se sostiene mediante un mástil macizo de 1.2 m con aislante preparado para acoplarse a un mástil de 2" de diámetro.
- Incluye acoplador de 1500 A de capacidad.

**Incluye:** 1 punta pararrayos de 20.5 x 13 cm, 1 electrodo TG-100 de 67 x 17 cm, 1 bobina LCR de 14 x 5 cm, 1 acoplador TGC01 de 20 x 30 x 12 cm, 1 mástil con aislante de 1.2 m, 1 saco de H2OHM de 11 kg, brújula y nivel.

#### Kit de sistema pararrayo con diámetro de protección de 200 m para techo.

»KITMASTER-03 • US\$ 4,909.00

**Incluye** los componentes del pararrayo KDA-03 y los siguientes accesorios:

Modelo	Descripción	Cantidad
TGCR14	Conector con ojillo de 1/2"	5
TGAB21	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
ANTI0X	Aerosol protector para uniones	1
S1010	Registro con tapa para electrodo	1
BP/ M2	Mástil de 2 m con base	1

#### Kit de pararrayo con diámetro de protección de 200 m para torre o mástil.

»KITMASTER-03-T • US\$ 4,879.00



Se recomienda cableado de cobre calibre 250 MCM para integración

#### Sistema de pararrayo activo para diámetro de protección de 200 m.

»KDA-03 • US\$ 4,719.00

##### Características:

- Para zonas de alta incidencia y nivel de riesgo medio.
- Material: aluminio con resistividad eléctrica  $2.82 \times 10^{-8}$  Ohm-m
- La punta se sostiene mediante un mástil macizo de 1.2 m con aislante preparado para acoplarse a un mástil de 2" de diámetro.
- Incluye acoplador de 2500 A de capacidad.

**Incluye:** 1 punta pararrayos de 25.5 x 23 cm, 1 electrodo TG-700 de 67 x 63 cm, 1 bobina LCR de 14 x 5 cm, 1 acoplador TGC04 de 30 x 40 x 20 cm, 1 mástil con aislante de 1.2 m, 4 sacos de H2OHM de 11 kg, brújula y nivel.

#### Kit de sistema pararrayo con diámetro de protección de 300 m para techo.

»KITMASTER-05 • US\$ 6,309.00

**Incluye** los componentes del pararrayo KDA-05 y los siguientes accesorios:

Modelo	Descripción	Cantidad
TGCR14	Conector con ojillo de 1/2"	5
TGAB21	Conector de varilla de 1/2 a 3/4"	2
ANTI0X	Aerosol protector para uniones	1
S1010	Registro con tapa para electrodo	1
BP/ M2	Mástil de 2 m con base	1

#### Kit de pararrayo con diámetro de protección de 300 m para torre o mástil.

»KITMASTER-05-T • US\$ 6,269.00



Se recomienda cableado de cobre calibre 250 MCM para integración

#### Sistema de pararrayo activo para diámetro de protección de 300 m.

»KDA-05 • US\$ 5,899.00

##### Características:

- Para zonas de alta incidencia y alto nivel de riesgo.
- Material: aluminio con resistividad eléctrica  $2.82 \times 10^{-8}$  Ohm-m
- La punta se sostiene mediante un mástil macizo de 1.2 m con aislante preparado para acoplarse a un mástil de 2" de diámetro.
- Incluye acoplador de 4500 A de capacidad.

**Incluye:** 1 punta pararrayos de 25.5 x 23 cm, 1 electrodo TG-1000 de 180 x 63 cm, 1 bobina LCR de 30 x 10 cm, 1 acoplador TGC04 de 30 x 40 x 20 cm, 1 mástil con aislante de 1.2 m, 8 sacos de H2OHM de 11 kg, brújula y nivel.

## Tierras Físicas y Pararrayos



### Kit con Pararrayo Dipolo Corona para Techo



**»KIT-MASTER-DIPOLO · US\$ 841.00**

Kit con pararrayos dipolo corona y accesorios de instalación en loza o techo con 72° de ángulo de protección.

**Incluye los siguientes componentes:**

- 1 **TGTDPC**. Punta pararrayo con mástil de aluminio y aislante.
- 1 **TG45AB**. Electrodo de 45 A con un saco de compuesto mejorador de impedancia (H2OHM), brújula y nivel.
- 1 **BP/ M2**. Mástil de 2 m con base para concreto.
- 1 **S610**. Registro plástico.
- 1 **ANTIOX**. Aerosol para protección de terminales.
- 3 **TGCR11**. Conector de ojo.
- 2 **TGAB18**. Conector para varilla.

### Puntas Piezoeléctrica para Uso Industrial (PDC)



Puntas de aplicación industrial para aplicación de protección de parques industriales, oficinas de sector salud, edificios corporativos, hotelería, etc.

La punta cumple con las Normas NMX-549-ANCE-2005, NOM-001-SEDE-2012, NFC17-102 y con la UNE 21.186.

**Avance de Cebado: (ΔT)**

<b>TGPE-6ALU</b>	· US\$ 1,669.00	15 μs
<b>TGPE-6INOX</b>	· US\$ 2,929.00	15 μs
<b>TGPE-9ALU</b>	· US\$ 1,819.00	30 μs
<b>TGPE-12ALU</b>	· US\$ 1,829.00	45 μs
<b>TGPE-9INOX</b>	· US\$ 3,209.00	30 μs
<b>TGPE-12INOX</b>	· US\$ 3,291.00	45 μs
<b>TGPE-15ALU</b>	· US\$ 2,245.00	60 μs
<b>TGPE-15INOX</b>	· US\$ 3,869.00	60 μs

Para calcular el diámetro de protección, favor de consultar la página web del producto.

### Kit con Pararrayo Dipolo Corona para Torre



**»KIT-DIPOLO-T · US\$ 699.00**

Kit con pararrayo dipolo corona con accesorios de instalación para torre con 72° de ángulo de protección.

**Incluye los siguientes componentes:**

- 1 **TGTDPC**. Punta pararrayos con mástil de 1.2 m.
- 1 **TG45AB**. Electrodo de 45 A (TG45AB). Saco de 11 Kg de mejorador de suelo (H2OHM).
- 1 **S610**. Registro para electrodo.
- 1 **ANTIOX**. Spray protector para conectores.
- 3 **TGCR11**. Conector de bronce.
- 2 **TGAB18**. Conector de varilla.



**»KIT-DIPOLO-BASIC · US\$ 299.00**

Kit básico con pararrayo dipolo corona para torre con ángulo de protección de 72°.

**Incluye los siguientes componentes:**

- 1 **TGTDPC**. Punta pararrayo con mástil de aluminio.
- 1 **TGTRHT**. Electrodo convencional rehilete.
- 1 **TGSC**. Conector cable o varilla.
- 1 **H2O-HM**. Compuesto mejorador de tierra.

### Pararrayos Convencionales



**»TG-FKLN · US\$ 149.00**

Pararrayo convencional tipo Franklin.

**Características:**

- Material: aluminio.
- Ángulo de cobertura de 60° de protección el cual varía el radio de cobertura dependiendo de la altura.
- Altura punta: 34 cm.
- Diámetro entre puntas laterales: 20 cm.
- Diámetro de la base: 1".
- Diámetro rosca de conexión: 5/ 16".
- Mástil de 120 cm.



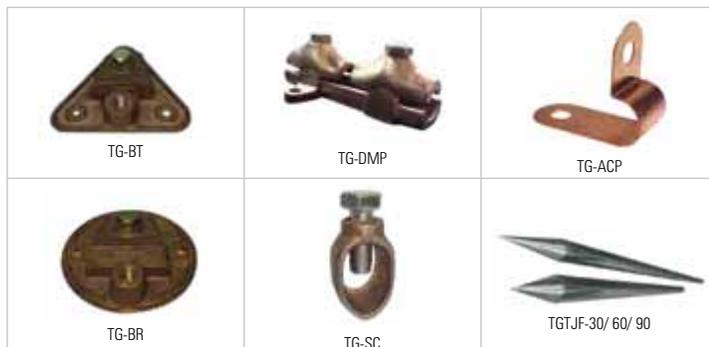
**»TG-TDPC · US\$ 163.00**

Punta pararrayo tipo dipolo corona con ángulo de protección de 72°.

**Aplicaciones:**

- Torres arriostradas de telecomunicaciones.
- Torres autosoportadas de telecomunicaciones.
- Naves industriales.
- Postes de CCTV.
- Residencias, oficinas, hotelería, plazas comerciales.
- Centros de trabajo privado o público.

### Elementos para Jaula de Faraday



La Jaula de Faraday es un sistema pasivo que protege contra descargas atmosféricas colocando una serie de puntas macizas interconectadas entre si y el sistema de puesta a tierra. Este sistema es empleado principalmente en la industria y necesita una serie de cálculos para su correcta implementación.

<b>TG-BT</b>	· US\$ 19.59	Base triangular para punta maciza.
<b>TG-DMP</b>	· US\$ 24.29	Desconector de sistema de tierra.
<b>TG-ACP</b>	· US\$ 2.29	Abrazadera de cobre.
<b>LP-A-BAJA</b>	· US\$ 0.99	Abrazadera de cobre para sujeción de bajada en pared.
<b>TG-BR</b>	· US\$ 20.49	Base redonda de punta maciza.
<b>TG-SC</b>	· US\$ 5.69	Conector de varilla.
<b>TG-TJF-30*</b>	· US\$ 31.29	Punta pararrayo maciza. Altura: 30 cm.
<b>TG-TJF-60*</b>	· US\$ 55.49	Punta pararrayo maciza. Altura: 60 cm.
<b>TG-TJF-90*</b>	· US\$ 83.00	Punta pararrayo maciza. Altura: 90 cm.

\*Fabricado de cobre cromado.

Tierras Físicas y Pararrayos



Pararrayos con Dispositivos Cebado DAT CONTROLLER® (PDC)



**Características:**

- Conformidad con norma UNE 21186:2011.
- Avalado por AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación).
- Corriente soportada certificada 20 impactos 100 kA (10/350 μs).
- Funcionamiento en condiciones de lluvia (aislamiento superior al 95%).
- Material: acero inoxidable AISI 316L.
- Peso: 3.8 kg.
- Normativa: UNE 21186:2011; NF C 17-102:2011; NP 4426:2013.

DAT CONTROLLER® PLUS es un pararrayos con dispositivo de cebado (PDC) que basa su funcionamiento en las características eléctricas de formación de los rayos, emitiendo el trazador ascendente continuo antes que cualquier otro objeto dentro de su radio de protección, conocido como tiempo de avance de cebado (ΔT).

Cuanto mayor sea su anticipación en la formación del trazador ascendente, mayor será la distancia a la que capture el trazador descendente, protegiendo frente al rayo en un área mayor.

- »AT-1515 · US\$ 1,859.00 ΔT=15 μs
- »AT-1530 · US\$ 2,499.00 ΔT=30 μs
- »AT-1545 · US\$ 2,999.00 ΔT=45 μs
- »AT-1560 · US\$ 2,299.00 ΔT=60 μs

DAT CONTROLLER® REMOTE es un pararrayo testeable de forma remota que comprueba diariamente el estado del cabezal y envía el resultado del test a un equipo receptor mediante un enlace M2M. El resultado se puede visualizar desde un portal web donde se podrán gestionar alarmas, notificaciones, etc.

- »AT-2515 · US\$ 5,999.00 ΔT=15 μs
- »AT-2530 · US\$ 6,430.00 ΔT=30 μs
- »AT-2545 · US\$ 7,151.00 ΔT=45 μs
- »AT-2560 · US\$ 8,139.00 ΔT=60 μs



Pararrayos con Dispositivo de Cebado (PDC) Flash Captor



El pararrayos con dispositivo de cebado flash captor se anticipa a cualquier otro elemento dentro de su zona protegida, captando el rayo para conducir su corriente a tierra por un camino seguro.

- »AT-5315 · US\$ 1,549.00 ΔT=15 μs
- »AT-5330 · US\$ 1,699.00 ΔT=30 μs
- »AT-5345 · US\$ 1,943.00 ΔT=45 μs
- »AT-5360 · US\$ 2,955.00 ΔT=60 μs

**Características:**

- Ensayo en niebla salina.
- Ensayo en atmósfera húmeda sulfurosa.
- Ensayo de corriente soportada de 3 impactos a 100 kA (10/350μs).
- Ensayo de tiempo de avance ΔT.
- Material: acero inoxidable AISI 316L
- Peso: 3 kg.
- Normativa: UNE 21186:2011; NF C 17-102:2011; NP 4426:2013



AT-011-A · US\$ 115.00  
Adaptador punta pararrayo PDC a mástil 1 1/2".



AT-024-H · US\$ 289.00  
Electrodo dinámico APLIROD de ø28 mm de diámetro y 2 m de longitud (cobre + sales).

Ref. →	Nivel de Protección I (D=20 m)				Nivel de Protección II (D=30 m)				Nivel de Protección III (D=45 m)				Nivel de Protección IV (D=60 m)				
	AT-1515	AT-1530	AT-1545	AT-1560	AT-1515	AT-1530	AT-1545	AT-1560	AT-1515	AT-1530	AT-1545	AT-1560	AT-1515	AT-1530	AT-1545	AT-1560	
Altura (m)	2	13	19	25	31	15	22	28	35	18	25	32	39	20	28	36	43
	4	25	38	51	63	30	44	57	69	36	51	64	78	41	57	72	85
	6	32	48	63	79	38	55	71	87	46	64	81	97	52	72	90	107
	8	33	49	64	79	39	56	72	87	47	65	82	98	54	73	91	108
	10	34	49	64	79	40	57	72	88	49	66	83	99	56	75	92	109
	20	35	50	65	80	44	59	74	89	55	71	86	102	63	81	97	113
	60	35	50	65	80	45	60	75	90	60	75	90	105	75	90	105	120

Radios de protección en metros.

## Accesorios para Instalación de Tierras Físicas y Pararrayos



### Acoplador de Impedancias



Dimensiones: 20 x 30 x 12 cm (TGC-01)  
Dimensiones: 30 x 40 x 21 cm (TGC-02/ 04/ 05/ 06)

	Capacidad
»TGC-01 · US\$ 425.00	1500 A
»TGC-02 · US\$ 674.00	2500 A
»TGC-04 · US\$ 919.00	4500 A
»TGC-05 · US\$ 1,049.00	6000 A
»TGC-06 · US\$ 1,359.00	12000 A

Tiene como función dirigir descargas de corriente hacia el camino de menor impedancia.

En el caso de que se induzcan corrientes a través del electrodo, el acoplador impide que la corriente llegue al equipo protegido, mandando esta corriente a puntos alternos de tierra. El acoplador nos permite cumplir con la NOM 001 art. 250-81 el cual nos menciona la necesidad de unir todas las tierras dentro de un sistema.

### Barras de Unión para Interconexión de Equipo

Las barras de unión proporcionan la solución completa para interconexión de diferentes equipos que se deseen aterrizar. La unión es completamente mecánica y nos ayuda a cumplir las normas EIA/TIA J-STD-607-A. Las barras cuentan con aislante y montaje a pared o poste según la aplicación.



TG-BUS-G10/11/12



TG-BUE-RACK



TG-BU-TZ



TG-BPS-240AL



TG-BUE-10

	Material	Corriente Máx.	Dimensiones de Barra			Orificios Libres	Gabinete
			Ancho	Alto	Espesor		
TG-BUS-G10 · US\$ 71.00	Cobre	1000 A	200 mm (7-7/8")	50.8 mm (2")	6.35 mm (1/4")	8	No
TG-BUS-G11 · US\$ 89.00	Cobre	1249 A	200 mm (7-7/8")	76.2 mm (3")	6.35 mm (1/4")	8	No
TG-BUS-G12 · US\$ 139.00	Cobre	1999 A	200 mm (7-7/8")	76.2 mm (3")	12.7 mm (1/2")	8	No
TG-BUE-RACK · US\$ 81.99	Cobre	550 A	495.2 mm (19-1/2")	25.4 mm (1")	6.35 mm (1/4")	16	No
TG-BUE-TMBG · US\$ 659.00	Cobre	2000 A	500 mm (19-11/16")	101.6 mm (4")	6.35 mm (1/4")	36	No
TG-BPS-240 · US\$ 102.00	Cobre	2649 A	387.35 mm (15-1/4")	50.8 mm (2")	6.35 mm (1/4")	16	No
TG-BPS-240AL · US\$ 49.00	Aluminio	1400 A	387.35 mm (15-1/4")	50.8 mm (2")	6.35 mm (1/4")	16	No
TG-BPS-220AL · US\$ 39.00	Aluminio	700 A	203.2 mm (8")	50.8 mm (2")	6.35 mm (1/4")	8	No
TG-BPS-1520AL · US\$ 36.49	Aluminio	581 A	203.2 mm (8")	38.1 mm (1-1/2")	6.35 mm (1/4")	5	No
TG-BPS-7515 · US\$ 31.49	Cobre	722 A	152.4 mm (6")	12.7 mm (1/2")	6.35 mm (1/4")	4	No
TG-BPS-7515AL · US\$ 22.00	Aluminio	369 A	152.4 mm (6")	12.7 mm (1/2")	6.35 mm (1/4")	4	No
TG-BU-TZ · US\$ 79.00	Cobre	1000 A	200 mm (7-7/8")	50.8 mm (2")	6.35 mm (1/4")	8	No
TG-BUE-10 · US\$ 249.00	Cobre	1000 A	200 mm (7-7/8")	50.8 mm (2")	6.35 mm (1/4")	8	Sí
TG-BUE-11 · US\$ 259.00	Cobre	1249 A	200 mm (7-7/8")	76.2 mm (3")	6.35 mm (1/4")	8	Sí
TG-BUE-12 · US\$ 319.00	Cobre	1999 A	200 mm (7-7/8")	76.2 mm (3")	12.7 mm (1/2")	8	Sí

### Compuesto Mineral Mejorador de Tierras



»H2OHM · US\$ 38.49

#### Características:

- Mejora la conductividad de disipación a tierra
- No se disuelve ni se descompone con el paso del tiempo
- Mantiene la humedad por largo tiempo, incluso en zonas secas.
- Presentación en bolsa de 11 kg.
- Cuenta con certificación LAPEM.

### Concreto Mejorador de Conductividad



»OHMCRETO-11 · US\$ 44.00

#### Características:

- Evita pérdidas debidas a la filtración a través del terreno.
- El compuesto puede ser mezclado con agua para generar una consistencia pastosa para la formación de distintas formas geométricas, con una dureza muy similar a la del concreto.
- Presentación en cubeta de 11 kg.

## Accesorios para Instalación de Tierras Físicas y Pararrayos



**Características:**

- Diseñados para facilitar la instalación, revisión y acceso a las instalaciones bajo la tierra.
- Soporta una carga estática de 1,360 kg.
- Elaborados de polipropileno de alta densidad resistente a rayos UV y corrosión.



S-610

**Registro para electrodo chico.**

»S-610 • US\$ 39.00

Dimensiones: tapa 16 cm, profundidad 23.5 cm y base 21 cm.



S-1010

**Registro para electrodo mediano.**

»S-1010 • US\$ 54.00

Dimensiones: tapa 24 cm, profundidad 27 cm y base 32 cm.



S-1419

**Registro para electrodo grande.**

»S-1419 • US\$ 125.00

Dimensiones: tapa 42.5 x 30 cm, profundidad 31 cm y base 52.5 x 40 cm.



ANTIOX

**Aerosol protector de conexiones.**

»ANTIOX • US\$ 71.99



TGPAR

**Tapete aislador para rack de 19".**

»TG-PAR • US\$ 94.99

**Características:**

- Evita el contacto con conductores en el piso.
- Dimensiones: 16 x 20 1/4".



**Contador de descargas atmosféricas.**

»TG-CDA • US\$ 403.00

**Características:**

- Dispositivo electrónico diseñado para detectar los impactos de los rayos en las instalaciones de protección atmosférica y permitir el control y la verificación inmediatas de las mismas.
- Dimensiones: 20.8 x 12.6 cm.



**Medidor de resistencia a tierra digital a 3 hilos CAT III/ 1000 V.**

» KRT01 • US\$ 429.00

**Características:**

- Medidor de resistencia de tierra digital a 3 hilos.
- Indicadores de batería baja.
- Pantalla con retroalimentación.
- Autoapagado.
- Función HOLD.
- Muestreo: 2.5 s/ sg
- CATIII/ 1000 V.



**Conectores mecánicos de borne a cable.**

»TGCR-10 • US\$ 11.00

Para cable cal. 20 AWG - 1 AWG

»TGCR-11 • US\$ 12.19

Para cable cal. 1/0 AWG - 2/0 AWG

»TGCR-14 • US\$ 19.99

Para cable cal. 3/0 AWG - 250 AWG

**Características:**

- Fabricado de bronce.
- Cuenta con ojillo de 1/2".



**Aislador de cable pararrayos.**

»TG-AC • US\$ 13.49

Para tubo de 3/4".

»TG-AC-114 • US\$ 13.99

Para tubo de 1 1/4".

**Características:**

- Protege a los equipos ofreciendo una trayectoria segura y aislada al cable conductor de la descarga.
- Separación de 5 a 6 cm.
- Puede utilizarse con cable de calibre hasta de 250 kcm.
- Se recomienda instalarlo cada 1.5 m.



**Conectores de varilla y/o tubo a cable.**

»TGAB-18 • US\$ 21.99

Para cable cal. 4 AWG - 2/0 AWG y varilla de 5/8".

»TGAB-21 • US\$ 24.49

Para cable cal. 3/0 AWG - 350 KCM y varilla de 3/4".

»LP-CV-250 • US\$ 19.00

Para cable cal. 1/0 AWG - 250 MCM y varilla de 5/8"

»LP-CV-20 • US\$ 14.00

Para cable cal. 4 a 2/0 AWG y varilla 5/8".

**Características:**

- Fabricado de bronce.
- Para tubería de agua de 3/8 a 3/4".
- Se pueden realizar uniones tipo "T".



**Herraje adaptador de mástil para diámetros desde 7/8" hasta 2 1/4".**

»SMM-K4 • US\$ 22.95

Para cable cal. 4 AWG - 2/0 AWG y varilla de 5/8".

**Características:**

- Material: acero A-36
- Protección: galvanizado por inmersión en caliente.
- Incluye: 4 brackets, 2 varillas roscadas, 8 tuercas de seguridad.



**Conector de bornes de 1/2" a cable de calibre 4 a 1/0 (AWG).**

»TGT-0180 • US\$ 17.99

Ideal para bornes de 1/2 pulgada Su diseño permite un ligero desplazamiento para facilitar la instalación.

**Acepta calibre de cable**

- Mínimo recomendado: Calibre 4 AWG (5.827 mm de diámetro).
- Máximo recomendado: Calibre 1/0 AWG (8.251 mm de diámetro).

## Accesorios para Instalación de Tierras Físicas y Pararrayos



**Mástiles de aluminio.**  
**>>SM-ALU-2 · US\$ 31.00** 2 metros.  
**>>SM-ALU-3 · US\$ 45.00** 3 metros.  
**>>SM-ALU-6 · US\$ 89.00** 6 metros.  
**>>SM-ALU-1.5-3M · US\$ 104.00**  
 3 metros, 1-1/2" de diámetro Ced. 40.  
**>>SM-ALU-1.5-6M · US\$ 209.00**  
 6 metros, 1-1/2" de diámetro Ced. 40.

**Características:**  
 · Fabricado de aluminio.  
 · 2" de diámetro.  
 · Calibre 18.



**Mástil de acero inoxidable.**  
**>>SM-INOX-3 · US\$ 109.00** 3 metros.  
**>>SM-INOX-6 · US\$ 213.00** 6 metros.

**Características:**  
 · 2" de diámetro.  
 · Calibre 18.



**Mástil de 2 metros de 2" diámetro, con opresor y base soldada.**  
**>>SM-AUTO2 · US\$ 98.00**

**Características:**  
 · Galvanizado por inmersión en caliente.  
 · Incluye fijación a concreto.  
 · Cuenta con refuerzos para unión a placa.



**Kit de retenida para mástil.**  
**>>KIT-RMASTIL6 · US\$ 89.00**

**Incluye:**  
 · 30 m de retenida de 1/8".  
 · 12 abrazaderas.  
 · 3 armellas.  
 · 3 taquetes.  
 · 1 abrazadera omega.

### Vía de Chispas para Unión de Tomas de Tierra



**>>AT060F · US\$ 339.00**

El sistema cumple con la función de unir todas las tomas de tierra en un mismo sistema evitando corrosión y generación de estática entre sistemas de tierras diferentes. Al caer el rayo, la vía de chispas se activa haciendo la unión entre sistemas.

### Terminal de Barril Largo de Cobre con 2 Orificios Certificación RoHS



**PANDUIT™**

	AWG	Orificio para Tornillo de:	Separación de Orificios	Lengüeta
<b>LCC6-14A-L · US\$ 3.49</b>	6	1/4"	5/8"	Recta
<b>LCC6-38D-L · US\$ 3.74</b>	6	3/8"	1"	Recta
<b>LCC8-14AF-L · US\$ 4.11</b>	8	1/4"	5/8"	90°
<b>LCC2-14A-Q · US\$ 5.46</b>	2	1/4"	5/8"	Recta
<b>LCC6-14JAW-L · US\$ 6.06</b>	6	1/4"	1/2"-5/8"	Recta
<b>LCC10-14JAW-L* · US\$ 1,069.00</b>	14-10	1/4"	1/2"-5/8"	Recta
<b>LCC1014AWX · US\$ 22.98</b>	1/0	1/4"	5/8"	Recta

\*Paq. con 50 unidades

### Abrazaderas y Conectores



PNL-1/0-L



HTCT250-2-1



GPQC1010



Serie SBC

**PANDUIT™**

	Descripción
<b>&gt;&gt;PNL-1/0-L US\$ 7.59</b>	Terminal tipo lengüeta recta de cobre calibre 8 a 1/0 AWG, orificio para perno de 5/16" (7.9 mm).
<b>&gt;&gt;HTCT250-2-1 US\$ 21.69</b>	Conector de compresión para hacer derivaciones de cables, espacios de 250 Kcmil a 2 AWG, 2 a 6 AWG y 8 a 4 AWG.
<b>&gt;&gt;GPQC10-1/0 US\$ 85.81</b>	Abrazadera para tierra física en base de piso falso para cables de 6 a 1/0 AWG.
<b>&gt;&gt;SBC6S-C US\$ 2.81</b>	Conector mecánico de puesta a tierra de cobre para cables de calibre 8 a 6 AWG.
<b>&gt;&gt;SBC3-C US\$ 7.67</b>	Conector mecánico de puesta a tierra de cobre para cables de calibre 8 a 4 AWG.
<b>&gt;&gt;SBC1/0-L US\$ 6.69</b>	Conector mecánico de puesta a tierra de cobre para cables de calibre 4 a 1/0 AWG.
<b>&gt;&gt;SBC2/0-Q US\$ 10.73</b>	Conector mecánico de puesta a tierra de cobre para cables de calibre 2 a 2/0 AWG.

## Accesorios para Instalación de Tierras Físicas y Pararrayos

### Accesorios para Instalación de Tierras Físicas



<b>RGS134-1Y</b>	· US\$ 116.92	Barra de tierra vertical de 2 metros de largo para montaje en rack.
<b>LTYK</b>	· US\$ 15.66	Kit de 10 etiquetas impresas para identificación de tierra física, incluye 10 cinchos.
<b>RGRKCBNJEJY</b>	· US\$ 173.58	Kit de puesta a tierra para rack estándar de 19".
<b>RGRB19U</b>	· US\$ 119.57	Barra de conexión a tierra para rack de 19" con 20 orificios.
<b>RGEDSWS</b>	· US\$ 40.31	Pulsera antidescargas electrostáticas (ESD), tela ajustable con cable espiral de 1.82 m.
<b>GB4B0612TPI-1</b>	· US\$ 160.88	Barra de puesta a tierra principal para TI (TMGB) de ¼ x 4 x 12".
<b>RGEJ1024PHY</b>	· US\$ 45.21	Jumper para aterrizar equipos en rack y 10 AWG.
<b>GB2B0304TPI-1</b>	· US\$ 107.75	Barra de puesta a tierra para TI (TMGB) de ¼ x 2 x 10".
<b>RGCBNJ660P22</b>	· US\$ 59.63	Jumper de conexión de gabinete o rack a barra de tierra, 6 AWG y 1.52 m de largo.
<b>RGEJ1024PFY</b>	· US\$ 45.21	Jumper para aterrizar equipos, 10 AWG, terminal recta de 90° y 0.61 m de largo.
<b>RGEJ624PHY</b>	· US\$ 48.39	Jumper para aterrizar equipos, 10 AWG, terminal doblada de 45° y 0.61 m de largo.
<b>RGS134-10-1Y</b>	· US\$ 695.70	Barra de tierra vertical de 2 metros de largo para montaje en rack; kit de 10 piezas.

### Cables Tipo THW-LS/THHW-LS Deslizable



Cal	Color	100 Metros		1 Metro	
		Modelo	Precio	Modelo	Precio
2	BLK	SLY-286-BLK/100	· US\$ 1,189.00	SLY-286-BLK	· US\$ 14.39
	WHT	SLY-286-WHT/100	· US\$ 1,189.00	N/A	
4	BLK	SLY-287-BLK/100	· US\$ 759.00	SLY-287-BLK	· US\$ 9.19
	GRN	SLY-287-GRN/100	· US\$ 759.00	SLY-287-GRN	· US\$ 9.19
6	BLK	SLY-291-BLK/100	· US\$ 489.00	SLY-291-BLK	· US\$ 5.92
	GRN	SLY-291-GRN/100	· US\$ 489.00	SLY-291-GRN	· US\$ 5.92
	RED	SLY-291-RED/100	· US\$ 489.00	SLY-291-RED	· US\$ 5.92
	WHT	SLY-291-WHT/100	· US\$ 489.00	SLY-291-WHT	· US\$ 5.92
8	BLK	SLY-296-BLK/100	· US\$ 309.00	SLY-296-BLK	· US\$ 3.74
	GRN	SLY-296-GRN/100	· US\$ 309.00	SLY-296-GRN	· US\$ 3.74
	RED	SLY-296-RED/100	· US\$ 309.00	SLY-296-RED	· US\$ 3.74
	WHT	SLY-296-WHT/100	· US\$ 309.00	SLY-296-WHT	· US\$ 3.74
10	BLK	SLY-304-BLK/100	· US\$ 191.00	SLY-304-BLK	· US\$ 2.32
	GRN	SLY-304-GRN/100	· US\$ 191.00	SLY-304-GRN	· US\$ 2.32
	RED	SLY-304-RED/100	· US\$ 191.00	SLY-304-RED	· US\$ 2.32
	WHT	SLY-304-WHT/100	· US\$ 191.00	SLY-304-WHT	· US\$ 2.32
12	BLK	SLY-308-BLK/100	· US\$ 121.00	SLY-308-BLK	· US\$ X.00
	GRN	SLY-308-GRN/100	· US\$ 121.00	SLY-308-GRN	· US\$ X.00
	RED	SLY-308-RED/100	· US\$ 121.00	SLY-308-RED	· US\$ X.00
	WHT	SLY-308-WHT/100	· US\$ 121.00	SLY-308-WHT	· US\$ X.00

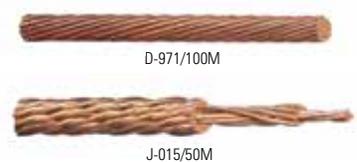
  

Cal	Color	100 Metros		1 Metro	
		Modelo	Precio	Modelo	Precio
14	BLK	SLY312BLK/100	· US\$ xxx.00	SLY312BLK	· US\$ xx.00
	GRN	SLY312GRN/100	· US\$ xxx.00	SLY312GRN	· US\$ xx.00
	RED	SLY312RED/100	· US\$ xxx.00	SLY312RED	· US\$ xx.00
	WHT	SLY312WHT/100	· US\$ xxx.00	SLY312WHT	· US\$ xx.00
16	BLK	SLY316BLK/100	· US\$ xxx.00	SLY316BLK	· US\$ xx.00
	GRN	SLY316GRN/100	· US\$ xxx.00	SLY316GRN	· US\$ xx.00
	RED	SLY316RED/100	· US\$ xxx.00	SLY316RED	· US\$ xx.00
	WHT	SLY316WHT/100	· US\$ xxx.00	SLY316WHT	· US\$ xx.00
18	BLK	SLY328BLK/100	· US\$ xxx.00	SLY328BLK	· US\$ xx.00
	GRN	SLY328GRN/100	· US\$ xxx.00	SLY328GRN	· US\$ xx.00
	RED	SLY328RED/100	· US\$ xxx.00	SLY328RED	· US\$ xx.00
	WHT	SLY328WHT/100	· US\$ xxx.00	SLY328WHT	· US\$ xx.00
1/0	BLK	SLY-343-BLK/100	· US\$ 1,889.00	SLY-343-BLK	· US\$ 22.85
2/0	BLK	SLY-346-BLK/100	· US\$ 2,369.00	SLY-346-BLK	· US\$ 28.69
4/0	BLK	SLY-349-BLK/100	· US\$ 2,369.00	SLY-349-BLK	· US\$ 28.69

### Cable de Cobre Desnudo



Cal	Color	Descripción	Modelo	Precio	Modelo	Precio
2/0	DES	7H Semiduro	A-084/100M	· US\$ 1,849.00	A-084	· US\$ 22.37
4/0	DES	7H Semiduro	A-086/100M	· US\$ 2,995.00	N/A	
	DES	19H Semiduro	D-971/100M	· US\$ 1,919.00		
1/0	DES	7H Semiduro	A-083/100	· US\$ 1,462.00		
2	DES	7H Semiduro	A-079/100	· US\$ 929.00		
28H	DES	Para Pararrayos 28 Hilos	J-015/100	· US\$ 2,341.00		



### Cable de Uso Rudo, Hasta 600 V, Rollo de 100 m



Bobina (100 m)	Cal.	Color	Descripción
<b>RQ35/100M</b>	<b>US\$ 531.00</b>	2X10	<b>BLK</b> Cable Uso Rudo Indiana 2X10
<b>RQ34/100M</b>	<b>US\$ 341.00</b>	2X12	<b>BLK</b> Cable Uso Rudo Indiana 2X12
<b>RQ33/100M</b>	<b>US\$ 231.00</b>	2X14	<b>BLK</b> Cable Uso Rudo Indiana 2X14
<b>VD62/100M</b>	<b>US\$ 163.00</b>	2X16	<b>BLK</b> Cable Uso Rudo Indiana 2X16
<b>VD63/100M</b>	<b>US\$ 119.00</b>	2X18	<b>BLK</b> Cable Uso Rudo Indiana 2X18
<b>RQ39</b>	<b>US\$ 765.00</b>	3X10	<b>BLK</b> Cable Uso Rudo Indiana 3X10
<b>RQ38/100M</b>	<b>US\$ 479.00</b>	3X12	<b>BLK</b> Cable Uso Rudo Indiana 3X12
<b>RQ37/100M</b>	<b>US\$ 325.00</b>	3X14	<b>BLK</b> Cable Uso Rudo Indiana 3X14

Bobina (100 m)	Cal.	Color	Descripción
<b>RQ36/100M</b>	<b>US\$ 229.00</b>	3X16	<b>BLK</b> Cable Uso Rudo Indiana 3X16
<b>VD64/100M</b>	<b>US\$ 163.00</b>	3X18	<b>BLK</b> Cable Uso Rudo Indiana 3X18
<b>RQ42/100M</b>	<b>US\$ 1,009.00</b>	4X10	<b>BLK</b> Cable Uso Rudo Indiana 4X10
<b>RQ41/100M</b>	<b>US\$ 636.00</b>	4X12	<b>BLK</b> Cable Uso Rudo Indiana 4X12
<b>RQ40/100M</b>	<b>US\$ 424.00</b>	6X14	<b>BLK</b> Cable Uso Rudo Indiana 4X14
<b>VD65/100M</b>	<b>US\$ 294.00</b>	4X16	<b>BLK</b> Cable Uso Rudo Indiana 4X16
<b>VD66/100M</b>	<b>US\$ 217.00</b>	4X18	<b>BLK</b> Cable Uso Rudo Indiana 4X18

## Accesorios para Instalación de Tierras Físicas y Pararrayos



### Sistema Experto Local para la Prevención de Riesgo de Caída de Rayo

• Cumpliendo la Normativa IEC 62793



#### »»AT-STORM

La protección preventiva frente al rayo consiste en disponer de información anticipada (procedente de un detector de tormentas) que permita al usuario iniciar medidas preventivas temporales antes del comienzo de la actividad tormentosa, quedando desactivadas cuando ésta cesa.

#### Ámbitos de aplicación:

- Empresas con operaciones a cielo abierto como minerías, astilleros o energía, etc.
- Sectores de potencial riesgo como el petróleo, gas, químico, etc.
- Defensa, equipamiento militar, acuartelamientos, telecomunicaciones, etc.
- Operadores de infraestructuras como aeropuertos, puertos, etc.
- Responsables de actividades al aire libre: deportivas, culturales, turísticas, etc.

#### Proyectos ad-hoc:

Estudiamos cada localización a proteger y determinamos la mejor configuración del sistema en cuanto a número de sensores y sus ubicaciones.

#### Características destacadas:

- Detección de todas las fases de la tormenta.
- Sin partes móviles, totalmente electrónico.
- Operado por expertos mediante Internet de las Cosas (IoT).
- Alertas de riesgo por múltiples canales (móviles, tablets, portal privado web, emails, etc.).

### Soldadura Exotérmica para Unión de Conductores a Tierra

La soldadura exotérmica es un proceso basado en la fusión controlada de dos o más conductores a alta temperatura que mejora la conductividad eléctrica, disminuye la oxidación del material, aumenta la resistencia mecánica y aseguramos que nunca aumente la resistencia de la unión.

La soldadura exotérmica Apliweld® es el único sistema que permite hacer esta unión a través de tabletas de manera segura con su detonador remoto.



#### »»AT-020N · US\$ 139.00

Apliweld-T. Tabletas de compuesto para soldadura exotérmica (diámetro 43 mm), 20 piezas.



#### »»AT-010N · US\$ 59.00

Apliweld-E. Iniciador electrónico para soldadura exotérmica, 10 piezas.



#### »»AT-012N · US\$ 25.00

Compuesto iniciador de soldadura exotérmica, 20 piezas. Se utiliza cuando el encendido se realizará manualmente con chispa.



#### »»AT-100N · US\$ 1,279.00

Equipo de encendido electrónico de seguridad APLIWELD®-E. Incluye equipo de encendido, cable de conexión, pinzas de conexión, cargador eléctrico y bolsa porta equipaje.



#### »»AT-MMCT16 · US\$ 1,159.00

Kit de molde múltiple para 40 a 60 soldaduras exotérmicas para cable hasta 3/0 AWG y varilla 5/8".

### Moldes Específicos de Grafito

• Requieren Pinzas AT-049N



**AT-W10/W10/LV · US\$ 271.00**

Lineal horizontal de cable 1/0 AWG a cable 1/0 AWG.

**AT-W20/W20/LV · US\$ 271.00**

Lineal horizontal de cable 2/0 AWG a cable 2/0 AWG.

**AT-W40/W40/LV · US\$ 294.00**

Lineal horizontal de cable 4/0 AWG a cable 4/0 AWG.

**AT-W10/W10/TH · US\$ 271.00**

Horizontal en T de cable 1/0 AWG (pasante) a 1/0 AWG.

**AT-W20/W20/TH · US\$ 271.00**

Horizontal en T de cable 2/0 AWG (pasante) a 2/0 AWG.

**AT-W40/W40/TH · US\$ 294.00**

Horizontal en T de cable 4/0 AWG (pasante) a 4/0 AWG.

**AT-W10/W10/XS · US\$ 271.00**

Horizontal en cruz superpuesta cable 1/0 AWG a 1/0 AWG.

**AT-W20/W20/XS · US\$ 271.00**

Horizontal en cruz superpuesta cable 2/0 AWG a 2/0 AWG.

**AT-W40/W40/XS · US\$ 294.00**

Horizontal en cruz superpuesta cable 4/0 AWG a 4/0 AWG.

**AT-W20/T14/TV · US\$ 271.00**

Vertical en T para cable 2/0 AWG a varilla 5/8".

**AT-W40/T14/TV · US\$ 294.00**

Vertical en T para cable 4/0 AWG a varilla 5/8".

**ATW20/T14/TT · US\$ 271.00**

Vertical en T final para cable 2/0 AWG a varilla 5/8".

**ATW40/T14/TT · US\$ 294.00**

Vertical en T final para cable 4/0 AWG a varilla 5/8".

**AT-049N · US\$ 32.00**

Pinza para moldes específicos de modelo S para realizar soldaduras exotérmicas.

## Supresores de Picos Transitorios Corriente Alterna



### Supresores de Picos Transitorio Tipo "B" y "C"



Un pico transitorio es un aumento repentino del valor de voltaje en línea. Un supresor se encarga de conducir a través de un adecuado sistema de tierra, aquellos picos transitorios (de corta duración) que son generados por arranque de maquinaria, cortocircuitos, tormentas eléctricas, etc.

Al darles un camino seguro a través del conductor a tierra, sus equipos de uso delicado estarán inmunes a las afectaciones de este fenómeno, alargando su vida y evitando fallas.

**Características:**

- Gabinete de acero: NEMA 4.
- Dimensiones gabinete: 20 x 12 x 12 cm.
- Peso: 2.5 kg.
- Voltajes de operación: 127/220/440 y 480 V a 50/ 60 Hz.
- Modos de protección:
  - Línea-Neutro (L-N).
  - Línea-Tierra (L-G).
  - Neutro-Tierra (N-G)
  - Línea-Línea (L-L) (bajo pedido).

**Supresores Clase B**

**Aplicación:**

Los supresores Clase B están diseñados para brindar protección en tableros secundarios o de distribución

Es la barrera secundaria en un esquema de protección en cascada.

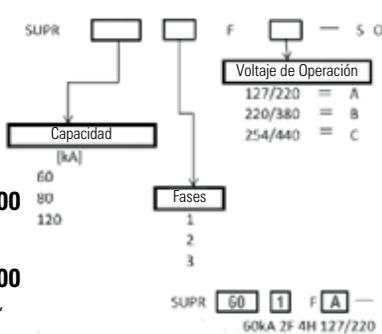
» **SUPR-60-1-FASO** · US\$ 579.00

Supresor clase B, 60 kA, 1 fase, 3 hilos, voltaje: 127/ 220 Vca.

» **SUPR-60-2-FASO** · US\$ 669.00

Supresor clase B, 60 kA, 2 fases, 4 hilos, voltaje: 127/ 220 Vca.

**Codificación:**



**Supresores Clase C**

**Aplicación:**

Los supresores Clase C se instalan en la acometida o tableros que demanden un alto nivel de protección.

Es la barrera principal en un esquema de protección en cascada.

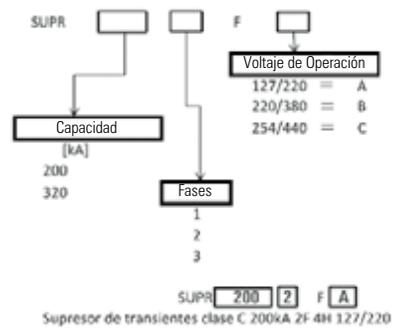
» **SUPR-200-1-FA** · US\$ 979.00

Supresor clase C, 200 kA, 1 fase, 3 hilos, voltaje: 127/ 220 Vca.

» **SUPR-200-2-FA** · US\$ 1,259.00

Supresor clase C, 200 kA, 2 fases, 4 hilos, voltaje: 127/ 220 Vca.

**Codificación:**



Seleccione su equipo según su integración. Para más información consulte la página web del producto.

### Supresor con Regulador de Voltaje Montaje en Rack 19"



» **SUPRACK** · US\$ 205.00

Supresor con regulador de voltaje montaje en rack 19", protección contra transientes y variaciones en las líneas de alimentación

Es un supresor con regulador de voltaje montable en rack, pensando en protección contra transientes y variaciones en las líneas de alimentación de los equipos de telecomunicaciones, tales como switch, hub, router, telefonía IP, etc.

### Contacto Inteligente con Supresor de Picos Clase A



» **INTELI-GROUND** · US\$ 47.00

**Características:**

- Ideal para reemplazo de contactos viejos sin tierra física.
- Voltaje máx.: 120/ 220 V.
- Corriente nominal máx.: 20 A.
- Frecuencia de operación: 60 Hz.
- ICC 20 US: 10 kA.
- Temperatura de operación: -10 a 85 °C.
- Consumo de potencia: 1 W por fase.
- Dimensiones: 12 x 8 cm/ Peso: 100 g.
- Incluye un tomacorriente.

### Supresor de Picos para Casa u Oficina



» **SOHO-1F** · US\$ 159.00 (1 fase).

» **SOHO/220** · US\$ 203.00 (2 fases).

**Características:**

- Supresor de picos de 50 kA.
- Voltaje de operación por fase: 120 Vca.

### Medidor Multifuncional de Parámetros Eléctricos con Pantalla



» **TOV-452** · US\$ 409.00

- Permite visualizar y monitorear los valores instantáneos y características de mayor utilidad de su sistema de distribución eléctrica; por ejemplo: consumo eléctrico, factor de potencia, distorsión armónica (THD), tensión y corriente eficaz (RMS), etc.
- Cuenta con un puerto de comunicación RS-485 con protocolo Modbus RTU.
- Compatible con software de monitoreo Total Monitor.

### Software de Monitoreo de Datos Eléctricos Total Monitor (1 Usuario)



» **MONITOR-1** · US\$ 479.00

- Permite monitorear variables en tiempo real de cada variable de calidad de energía incluida en el medidor Total View (TOV-452).
- Permite crear gráficas y reportes en tiempo real o histórico de cada variable.
- Capacidad para leer hasta 250 medidores simultáneos conectados en paralelo por puerto BUS RS-485.

### Sistema de Telemetría y Telecontrol GSM para Parámetros Eléctricos



» **SMART-VIEW-LC2** · US\$ 1,179.00

- Permite monitorizar estaciones remotas de un modo sencillo y eficaz mediante GSM.
- Se alimenta directamente a 220 V e incluye una batería LiPo interna de respaldo.
- Cuenta con entradas digitales y analógicas y salidas a relevarador.
- Compatible con sondas de temperatura y humedad.

## Accesorios para Instalación de Tierras Físicas y Pararrayos



### Kit Pararrayo Básico

- Ideal para la protección de mástiles y postes



»KLP-DIPOLO-BASIC  
»US\$ 279.00

Incluye:

Cant.	Modelo	Descripción
1	LP-DIPOLO-ALU	Punta pararrayo tipo dipolo corona en aluminio.
1	LP-REHILETE	Electrodo convencional Linkedpro® tipo rehilete soldado.
1	LP-COMPUESTO	Compuesto mejorador de terreno con minerales conductivos, saco de 12 kg.
1	LP-VC	Conector varilla de 3/4" de diámetro a cable cal. 1/0 AWG.
1	LP-REGISTRO-7	Registro de 7" para acceso a pruebas y revisión de electrodo.

### Kit de Puesta a Tierra

- Para protección de hasta 30 A



»LP-GROUND-30AKIT  
»US\$ 514.00

Incluye:

Cant.	Modelo	Descripción
1	LP-GROUND-30A	Electrodo para corriente máxima de 30 A con compuesto mejorador de terreno.
1	LP-BUS-MURO	Barra de unión con 1000 A de capacidad. Incluye montaje para muro y aisladores.
2	LP-CV-20	Conector tipo perro para varilla 5/8" a cable calibre 4 a 2/0 AWG.
3	LP-CB-20	Conector mecánico tipo zapata para bornes de 1/2" a cable de cal. 4 a 2/0 AWG.
1	LP-REGISTRO-7	Registro de 7" para acceso a pruebas y revisión de electrodo.
1	LP-ANTICORROSIVO	Spray de protección anticorrosiva y dieléctrica.

### Pararrayos Convencionales



»LP-DIPOLO-ALU • US\$ 139.00

Punta pararrayo tipo dipolo corona en aluminio.

»LP-DIPOLO-INOX • US\$ 214.00

Punta pararrayo tipo dipolo corona en acero inoxidable.

#### Aplicaciones:

- Torres arriostradas de telecomunicaciones.
- Torres autosoportadas de telecomunicaciones.
- Naves industriales.
- Postes de videovigilancia.
- Residencias, oficinas, hotelería, plazas comerciales.
- Centros de trabajo privado o público.

### Sistemas de Tierra Física

»LP-GROUND-200A • US\$ 999.00

Electrodo para corriente máxima de 200 A con compuesto mejorador de terreno.

#### Electrodo:

- Largo de tubo estructural: 65 cm.
- Diámetro de tubo: 1 1/2".
- Área de triángulo: 125.140 cm<sup>2</sup>.

#### Filtro:

- Largo de filtro: 15 cm.
- Diámetro de filtro: 2 1/2".
- Bornes laterales: 3/8".



Estándares de telecomunicaciones y normas oficiales mexicanas  
EIA/TIA J-STD-607-A y BICSI, NOM-022-STPS-2012, NOM-022-STPS-2015, NMX-J-549-ANCE-2005

### Compuesto Mejorador de Terreno con Minerales Conductivos



»LP-COMPUESTO • US\$ 35.00

#### Características:

- No es tóxico y es seguro para el medio ambiente por contener minerales naturales.
- Absorbe, retiene la humedad y baja la resistencia del SPT.
- No se necesita dar mantenimiento.
- Efecto retardante en su degradación el cual obtiene mayor permanencia en el sistema.
- Saco de 15 kg.

### Registros para Acceso a Pruebas y Revisión de Electrodo



LP-REGISTRO-7



LP-REGISTRO-9

»LP-REGISTRO-7 • US\$ 41.00 Registro de 7".

»LP-REGISTRO-9 • US\$ 47.00 Registro de 9".

#### Características:

- Índice de fusión (Melt Index); entre 10-12.
- Cuenta con estabilizador de color y protección UV.
- Factor de carga ASTM Clase A, 0.070 kg/cm<sup>2</sup> – 4.21 kg/cm<sup>2</sup>, (tractores, bicicletas y tractores cortacésped). La prueba reciente confirma que: un bloque de 10.77 x 10.79 cm con una carga de 698.53 kgf presenta la primera fragmentación.
- Soportan cargas estáticas de hasta 6.01 kgf/cm<sup>2</sup>.

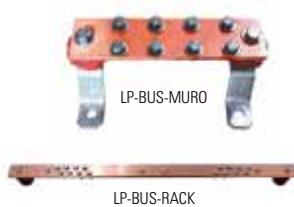
## Accesorios para Instalación de Tierras Físicas y Pararrayos



### Barras de Unión para Interconexión de Equipo

**Características Generales:**

- Material: cobre.
- Corriente máxima: 1000 A.
- 8 orificios libres.
- Sin gabinete.



Dimensiones de Barra		
Ancho	Alto	Espesor
5 cm (2")	22 cm (8 2/3")	0.64 cm (1/4")
2.54 cm (1")	48.26 cm (19")	0.64 cm (1/4")

**LP-BUS-MURO · US\$ 63.00**  
**LP-BUS-RACK · US\$ 79.00**

### Barra de Unión con Herraje para su Montaje en Torre

**»LP-BU-TZ · US\$ 71.00**

**Aplicaciones:**

- Barra de unión para telecomunicaciones.
- Distribución a tierra para CCTV
- Distribución de hilo para tableros eléctricos.
- Derivación de hilos de tierra en SITE (MDF e IDF).

**Características:**

- Solera fabricada en cobre.
- Abrazadera tipo clip para sujetar tubo hasta 1 1/4".
- Aisladores tipo manzana en color rojo.
- Tornillería estándar de acero inoxidable.



### Conector de Varilla de 3/4" de Diámetro a Cable Cal. 1/0 AWG



**»LP-VC · US\$ 4.10**

Conector de varilla de 3/4" de diámetro a cable cal. 1/0 AWG.

### Conector Mecánico Tipo Zapata para Bornes de 1/2"



**»LP-CB-250 · US\$ 14.00**

Conector mecánico de 1/2" a cable de cal. 1/0 AWG a 250 MCM.

**»LP-CB-20 · US\$ 11.00**

Conector mecánico de 1/2" a cable de cal. 4 a 2/0 AWG.

### Aerosol Protector de Conexiones



**»LP-ANTI-CORROSIVO · US\$ 69.00**

Retarda los efectos de par galvánico. Brinda protección y aislamiento vs humedad, agentes químicos, sarro, polvo, suciedad y terrenos salinos.

### Conectores para Unión o Empalme de Cables



**»LPCX2/0 · US\$ xx.00**

Conector para 2 cables (4 - 2/0) a superficie plana o barra.

**»LPCP2/0 · US\$ xx.00**

Conector para 3 cables de cobre (4 - 2/0 AWG) a tubo o varilla (5/8 in - 3/4 in).

**»LPCU2/0 · US\$ xx.00**

Conector para cable (4 - 2/0) a superficie plana o barra.

**»LPCU250 · US\$ xx.00**

Conector para cable (2/0 - 250) a superficie plana o barra.

**»LPCX2/0 · US\$ xx.00**

Conector para 2 cables en forma de cruz de diferente calibre (4 - 2/0 AWG).

**»LPCX250 · US\$ xx.00**

Conector para 2 cables en forma de cruz de diferente calibre (2/0 - 250 AWG).

### Conector para Tubo de hasta 1 1/4" a Cable Cal. 4 AWG

- Ideal para aterrizaje de torres TZ



**»LP-CTZ-114 · US\$ 21.00**

Conector mecánico fabricado por medio de fusión en bronce para realizar unión entre varilla o tubo a cable.

**Beneficios:**

- Otorga un eficiente empalme entre el cable y las masas de referencias.
- Se recomienda para conexión o empalme de cable a tubo de 1 1/4".

### Aislador Bajada de Pararrayos en Torre STZ



**»LP-AISLADOR-UNI · US\$ 12.00**

**Beneficios:** Proporciona un aislamiento dieléctrico seguro para evitar la inducción directa en la fase de descarga por el impacto de un rayo.

**Aplicaciones:**

- Torres arriostadas con CCTV.
- Torres arriostadas con antenas de telecomunicaciones.

**Características:** Buje aislador dieléctrico ensamblado con herrajes para su sujeción en torre con diámetro de tubo de 3/4" (STZ30 y STZ30G) hasta 1 1/4" (STZ35, STZ35G, STZ45 y STZ45G).



PolyPhaser® y TRANSECTOR®, proveen un catálogo completo para la protección de sistemas de comunicación y equipo electrónico crítico de descargas atmosféricas (rayos) y anomalías de las líneas de suministro eléctrico. Sus productos incluyen protección para CA, CD, datos de alta velocidad, señal RF, filtros EMP | EMI, acondicionadores de potencia, UPS y unidades de distribución de potencia.

## Protectores Coaxiales RF



»TSX-NFF · US\$ 131.00

**Especificaciones:**

- Rango de frecuencia: 698 - 2700 MHz.
- Potencia máxima: 750 W.
- Pérdida por inserción:  $\leq 0.1$  dB.
- Flujo de energía:  $\leq 0.5$  nJ.
- Bidireccional.
- Conectores: N Hembra.
- Bloquea la CD.



»AL-LSXM · US\$ 75.99

**Especificaciones:**

- Rango de frecuencia: 2000 - 6000 MHz.
- Potencia máxima: 10 W.
- Pérdida por inserción:  $\leq 0.1$  dB.
- Flujo de energía:  $\leq 0.5$   $\mu$ J.
- Conectores: N Hembra.



»LSXL-ME · US\$ 131.49

**Especificaciones:**

- Rango de frecuencia: 1.8 - 3.8 GHz y 4.2 - 6 GHz.
- Potencia máxima: 10 W.
- Pérdida por inserción:  $\leq 0.2$  dB.
- Flujo de energía:  $\leq 0.5$   $\mu$ J.
- Conectores: N Hembra a la antena.

## Protectores Contra Sobretensiones de Bloque PIM Ultrabajo



»GT-NFF-AL · US\$ 68.49

**Especificaciones:**

- Rango de frecuencia: CD - 7.0 GHz.
- Potencia máxima: 90 W/CW @ 30 MHz, 9 W/CW @ 3 GHz.
- Pérdida por inserción: CD 4.0 GHz @  $\leq 0.1$  dB a CD 7.0 GHz @  $\leq 0.25$  dB.
- Flujo de energía:  $< 500$   $\mu$ J.
- Conectores: N Hembra (ambos lados).
- Tipo de bloqueo: 50 Vcd.



»GT75-FFF · US\$ 123.00

**Especificaciones:**

- Rango de frecuencia: CD - 2.5 GHz (75 Ohm).
- Potencia máxima: 90 W a 100 MHz.
- Pérdida por inserción: 0.12 dB de CD - 1.5 GHz, 0.2 dB a 2.5 GHz.
- Conectores: F Hembra (ambos lados).
- Tipo de bloqueo:  $\pm 60$  Vcd.

## Protectores Coaxiales Contra Descargas Atmosféricas

### Protectores con Ceja Lateral



»IS-50NX-C0 · US\$ 98.99

**Especificaciones:**

- Rango de frecuencia: 1.5 - 700 MHz.
- Potencia máxima: HF (2 kW), VHF (375 W), UHF (125 W).
- Pérdida por inserción:  $\leq 0.1$  dB.
- Flujo de energía:  $\leq 10$  mJ.
- Conectores: N Hembra.
- Bloquea la CD.



»IS-50NX-C2 · US\$ 95.99

**Especificaciones:**

- Rango de frecuencia: 125 - 1000 MHz.
- Potencia máxima: VHF (375 W), UHF (125 W), 700 - 1000 MHz (50 W).
- Pérdida por inserción:  $\leq 0.1$  dB.
- Flujo de energía:  $\leq 220.00$   $\mu$ J.
- Conectores: N Hembra.
- Bloquea la CD.



»IS-50UX-C0 · US\$ 93.49

**Especificaciones:**

- Rango de frecuencia: 1.5 - 700 MHz.
- Potencia máxima: HF (2 kW), VHF (375 W), UHF (125 W).
- Pérdida por inserción:  $\leq 0.1$  dB.
- Flujo de energía:  $\leq 10$  mJ.
- Conectores: UHF Hembra.
- Bloquea la CD.

## Protectores Coaxiales Contra Descargas Atmosféricas



### Protectores con Ceja Frontal (Pasamuro)



**»»IS-B50LN-C2 · US\$ 98.99**

**Especificaciones:**

- Rango de frecuencia: 125 - 1000 MHz.
- Potencia máxima: VHF (375 W), UHF (125 W), 700 - 1000 MHz (50 W).
- Pérdida por inserción:  $\leq 0.1$  dB.
- Flujo de energía:  $\leq 220.00 \mu\text{J}$ .
- Conectores: N Hembra.
- Bloquea la CD.



**»»IS-B50HN-C2 · US\$ 105.00**

**Especificaciones:**

- Rango de frecuencia: 125 - 1000 MHz.
- Potencia máxima: VHF (500 W), UHF (250 W), 800 - 1000 MHz (125 W).
- Pérdida por inserción:  $\leq 0.1$  dB.
- Flujo de energía:  $\leq 800 \mu\text{J}$ .
- Conectores: N Hembra.
- Bloquea la CD.



**»»IS-B50LN-C2-MA · US\$ 97.99**

**Especificaciones:**

- Rango de frecuencia: 125 - 1000 MHz.
- Potencia máxima: VHF (375 W), UHF (125 W), 700-1000 MHz (50 W).
- Pérdida por inserción:  $\leq 0.1$  dB.
- Flujo de energía:  $\leq 220.00 \mu\text{J}$ .
- Conectores: N-Macho (hacia la antena), N Hembra (hacia el equipo).
- Bloquea la CD.



**»»IS-B50LN-C0 · US\$ 99.00**

**Especificaciones:**

- Rango de frecuencia: 1.5 - 700 MHz.
- Potencia máxima: HF (2 kW), VHF (375 W), UHF (125 W).
- Pérdida por inserción:  $\leq 0.1$  dB.
- Flujo de energía:  $\leq 10$  mJ.
- Conectores: N Hembra.
- Bloquea la CD.

### Protectores de Banda Ancha para Combinadores



**»»VHF-50HN · US\$ 146.00**

**Especificaciones:**

- Rango de frecuencia: 100 - 512 MHz.
- Potencia máxima: 750 W.
- Pérdida por inserción:  $\leq 0.1$  dB.
- Flujo de energía:  $\leq 500$  nJ.
- Conectores: N Hembra.



**»»VHF-50HD · US\$ 189.00**

**Especificaciones:**

- Rango de frecuencia: 100 - 512 MHz.
- Potencia máxima: 750 W.
- Pérdida por inserción:  $\leq 0.1$  dB.
- Flujo de energía:  $\leq 500$  nJ.
- Conectores: DIN 7-16 Hembra.

### Protectores RF Coaxial/ RD de Banda Ancha



**»»AL-LSXM-ME · US\$ 76.99**

**»»VHF50HN-MA · US\$ 144.00**

**»»MDS-24FF · US\$ 193.00**

**»»GT-NFF-AL · US\$ 68.49**

	Rango de Frecuencia	Potencia	Pérdida por Inserción	Flujo de Energía	Conectores Antena / Equipo
»»AL-LSXM-ME · US\$ 76.99	2 - 6 GHz	10 W	$\leq 0.1$ dB	$0.5 \mu\text{J}$	N Hembra / N Macho
»»VHF50HN-MA · US\$ 144.00	100 - 512 MHz	750 W	$\leq 0.1$ dB	$\leq 500$ nJ	N Macho / N Hembra
»»MDS-24FF · US\$ 193.00	300 MHz - 2.5 GHz	50 W	$\leq 0.1$ dB	1 mJ	F Hembra / F
»»GT-NFF-AL · US\$ 68.49	CD a 7 GHz	90 W/ CW @ 30 MHz, 9 W/ CW @ 3 MHz	$\leq 0.1$ dB de CD a 3 GHz		N Hembra

## Protección para Datos

### Protectores Coaxiales



»»TX-2500L · US\$ 79.00

**Especificaciones:**

- Protección bidireccional.
- Estructura de tubo de gas.
- Rango de frecuencia: 0 - 2.5 GHz.
- Paso de corriente continua.
- Potencia máxima: 750 W.
- Multidescarga.
- Pérdida por inserción: 0.2 dB.
- Flujo de energía:  $\leq 0.5 \mu\text{J}$ .
- Conectores: N Macho (hacia el equipo), N Hembra (hacia la antena).
- Voltaje de operación: 70 V.



»»LPB-TRN-FF · US\$ 96.99

Protector de amplio rango y montaje universal, ideal para sistemas HF, VHF y UHF.

**Especificaciones:**

- Rango de frecuencia: 20 - 1000 MHz.
- Potencia máxima: VHF (375 W), UHF (125 W), 700-1000 MHz (50 W).
- Pérdida por inserción:  $\leq 0.1 \text{ dB}$ .
- Conectores: N Hembra.
- Bloqueo de CD para máxima protección.
- Montaje de tierra universal para instalaciones de caja frontal o lateral.



»»LPS-TRN-FF · US\$ 99.99

Protector de bajo PIM para aplicaciones entre 800 y 2,500 MHz.

**Especificaciones:**

- Rango de frecuencia: 800 - 2500 MHz.
- Potencia máxima: 500 W.
- Pérdida por inserción:  $\leq 0.1 \text{ dB}$ .
- Conectores: N Hembra.
- Bloqueo de CD para máxima protección.
- IP67 para uso a la intemperie.

### Familia DPR

La familia DPR ofrece la solución de protección a base de tubo de descarga de gas (GDT) y diodo avalancha de silicio (SASD) en módulos individuales que ofrecen mayor flexibilidad en el momento de la instalación.



DS-DPR-CHASSIS  
Chasis en rack para 16 protectores modulares Serie DPR



T-DPR-GE-POE

**Especificaciones Generales:**

- Para protección RJ-45.
- Protección datos y PoE hasta 60 Vcd.
- Equipo modular de fácil instalación.
- Velocidades 10/100 y 10/100/1000 Mbps.
- Para interior.



DPR-F140

**Especificaciones Generales:**

- Para protección RJ-45.
- Protección datos y PoE hasta 60 Vcd.
- Equipo modular de fácil instalación.
- Velocidades 10/100 y 10/100/1000 Mbps.
- Para interior.

		Tipo de Protección	Voltaje Máximo de Operación (MCOV)	Velocidad de Datos (Mbps)	Tecnología de Supresión	Instalación
»»T-DPR-E	· US\$ 86.00	Datos	6 Vcd	10/100 Mbps	GDT (Tubo Descarga de Gas)	Interior
»»T-DPR-GE	· US\$ 119.99	Datos	6 Vcd	10/100/1000 Mbps	SASD (Diodo Avalancha Silicio)	Interior
»»T-DPR-GE-POE	· US\$ 58.00	PoE (802.3 af)	60 Vcd	10/100/1000 Mbps	GDT (Tubo Descarga de Gas)	Interior
»»DPR-B-120	· US\$ 71.00	PoE (802.3 af)	60 Vcd	10/100/1000 Mbps	GDT (Tubo Descarga de Gas)	Interior
»»DPR-F-140	· US\$ 89.00	PoE, PoE+, PoE++	60 Vcd	10/100/1000 Mbps	GDT (Tubo Descarga de Gas)	Interior

## Protección para Datos



### Familia CPX

La familia CPX tiene la mejor solución de protección con la mejor tecnología de diodo avalancha de silicio (SASD) en módulos individuales metálicos que absorben la mayor cantidad de energía enviándola a tierra, ofreciendo con esto la mayor protección para equipos sensibles y de misión crítica.

• 1 Año de Garantía

#### Especificaciones Generales:

- Para protección RJ-45.
- Protección datos y PoE y PoE+ hasta  $\pm 70$  Vcd.
- Equipo modular de fácil instalación en chasis T-CPX-H.
- Velocidades 10/100 y 10/100/1000 Mbps.
- Normas y certificaciones: CE compliant.
- RoHS compliant, IEC/ANSI/UL/CSA 60950 compliant.
- ETL Clase I Div 2, Clase 1 zona 2.
- ATEX (ITS14ATEX48147X).
- IECEx (IECEx ETL 14.0041X).



CPX-GBE/POE



CPX4-UNIT  
Chasis para 4 módulos protectores de familia CPX



T-CPX-H  
Chasis metálico de aterrizaje hasta 16 módulos Ethernet, Giga Ethernet

#### Especificaciones Generales:

- Conector: RJ-45.
- Protocolo/ aplicación: Ethernet, Ethernet/PoE.

#### Especificaciones Generales:

- Para módulos de la familia CPX.
- Hasta 16 módulos.
- Rack de 19" de 1U.

	Tipo de Protección	Voltaje Máximo de Operación (MCOV)	Velocidad de Datos	Tecnología de Supresión
»»T-CPX-MGE	Datos	11 Vcd	10/100/1000 Mbps	Diodo Avalancha de Silicio (SASD)
»»CPX-GBE/POE	PoE	70 Vcd	10/100/1000 Mbps	Diodo Avalancha de Silicio (SASD)

### Familia ALPU

Una forma profesional de proteger sus equipos de redes inalámbricas, cámaras IP y cualquier equipo de red que sea instalado en intemperie es con los supresores de la familia ALPU de TRANSTECTOR con tecnología diodo avalancha de silicio (SASD), que cuentan la mayoría con gabinetes metálicos para mayor protección y rechazo de energía a tierra.

• 1 Año de Garantía



ALPU-POE-36M y ALPU-POE-60M



TALP-55-1000



ALPU-L-130 y ALPU-F-140

	Tipo de Protección	Voltaje Máximo de Operación (MCOV)	Velocidad de Datos	Tecnología de Supresión	Tipo de Gabinete
»»ALPU-POE-36M	PoE (Pasivo)	36 Vcd	10/100 Mbps	Diodo Avalancha de Silicio (SASD)	Metálico
»»ALPU-POE-60M	PoE (802.3 af/at)	60 Vcd	10/100 Mbps	Diodo Avalancha de Silicio (SASD)	Metálico
»»ALPU-L-130	PoE, PoE+	60 Vcd	10/100/1000 Mbps	Tubo de Descarga de Gas (GDT)	Plástico
»»ALPU-F-140	PoE, PoE+, PoE++	60 Vcd	10/100/1000 Mbps	GDT y SASD	Plástico
»»TALP-55-1000	PoE, PoE+	90 Vcd	10/100/1000 Mbps	Diodo Avalancha de Silicio (SASD)	Metálico

## Protección para Datos



### Familia TSJ

Proteja sus equipos de telefonía analógica y redes con las mejores tecnologías de supresión tanto en tubo de descarga de gas (GDT) como en diodo avalancha de silicio (SASD).



»TSJ-6A · US\$ 129.00

**Características Generales:**

- Aplicación para cable telefónico RJ-11 y ADSL.
- Tecnología diodo avalancha de silicio SASD.
- Máximo voltaje de operación continua: 160 V pico.
- Pins protegidos: 3 y 4.
- Tiempo de respuesta: < 5 ns.



»TSJ-6A-CLT-GT · US\$ 189.00

**Características Generales:**

- Máximo voltaje de operación continuo: 160 V.
- Tipo de conector: 1 bloque de 4 posiciones atornillables o conector RJ-11.
- Modo de protección (a tierra): pines 2, 3, 4 y 5.
- Modo Bypass: pines 1 y 6.
- Voltaje de activación: 200 V @ 1 mA.
- Tiempo de respuesta: < 5 ns.



### Protección para CCTV

»T-CCTV-PTZ · US\$ 207.00

**Especificaciones:**

- Tecnología: diodo de avalancha de silicio (SASD).
- No se degrada por los transitorios.
- Protección bidireccional en carga y línea.
- Protección coaxial, 24 Vca/ Vcc, RS-232, RS-422 y RS-485.
- Voltaje de línea: 24 Vcc.
- Conectores: BNC-Hembra para video.
- Para interior.
- Tiempo de respuesta máx. 5 ns.

### Familia ISR SPV

Diseñados especialmente para aplicaciones de energía solar, estos protectores ofrecen la máxima protección con tecnología varistor óxido metálico para cumplir con los requerimientos de protección de tipo 2 y además, vienen equipados visualizador de estado y con salida para contacto seco C para monitoreo remoto.



I2R-SPV-100 3-40



I2R-SPV-600 3-40



I2R-SPV-1000 3-40

	Voltaje de Operación	Voltaje Máximo de Operación (MCOV)	Corriente de Descarga Nominal (In)	Corriente Máxima de Descarga Nominal (Imax) Tipo 2	Nivel Máximo de Protección de Voltaje
»I2R-SPV-100 3-40 · US\$ 206.00	100 Vcd	130 Vcd	20 kA	40 KA	1.2 kV
»I2R-SPV-600 3-40 · US\$ 209.00	600 Vcd	800 Vcd	20 kA	40 kA	3 kV
»I2R-SPV-1000 3-40 · US\$ 209.00	1000 Vcd	1350 Vcd	20 kA	40 kA	5 kV

## Protección para CA

### Supresores de Tomacorriente



#### »»SLN-120 • US\$ 163.00

**Características:**

- Protección bipolar y bidireccional.
- Indicador de estado iluminado.
- Corriente máxima de descarga de 5 kA (L-N).
- Estado bicolor del LED, salida con fusible.

**Especificaciones:**

- Voltaje: 120 Vca.
- Tipo de montaje: Plug In (Macho).
- Estándares: UL 1449 3rd Edition, Enclosure PA66, UL94 V-0.
- MCOV: 150 Vca, 50/ 60 Hz (L-N).
- Receptáculo: salida NEMA 5-15R.



### Familia ACP

La familia ACP está diseñada para cumplir con la protección de entrada para equipos eléctricos y electrónicos sensibles a los picos y transientes en la red eléctrica con tecnología diodo avalancha de silicio (SASD); esta familia cumple con los mejores estándares de protección básica



		Voltaje de Operación	Corriente de Operación
»»ACP 2341	· US\$ 203.00	120 Vca	15 A
»»ACP 200 BWM	· US\$ 209.00	220 Vca	15 A
»»ACP 100 BWN3	· US\$ 209.00	120 Vca	15 A



ACP 100 BWN3

### Supresores de Picos



Los supresores de picos de grado profesional de CyberPower® están diseñados para ambientes de oficinas, sus características incluyen tomas de protección contra picos y protección de líneas de datos (DSL/ teléfono/ fax), así también como tomas seguras para niños (en modelos seleccionados). Todas las unidades están cubiertas por garantía de por vida.



#### »»CSHT706TC • US\$ 29.99

**Características:**

- Supresión de picos: 1950 J.
- Voltaje: 125 V.
- Cortacircuitos: 15 A.
- Tipo de clavija: NEMA 5-15P (45° off-set).
- Tipo de tomas: 7 x NEMA 5-15R (protegidos).
- Salida de transformador.
- Cable de alimentación: 6'.
- Protección de línea de datos: teléfono y coaxial.
- Protección coaxial.
- Filtro de ruido EMI/RFI.
- Garantía limitada.



#### »»CSP300WU • US\$ 25.00

**Características:**

- Multicontacto con supresor de picos de pared.
- Voltaje de entrada: 125 Vca.
- Tipo de enchufe de entrada: NEMA 5-15P.
- Voltaje de salida: 125 Vca.
- 3 salidas NEMA 5-15R.
- 2 puertos de carga USB.
- Supresión de picos: 918 Joules.
- Filtración de ruido EMI/RFI: 150 kHz - 100 MHz.



#### »»CSP706TG • US\$ 31.00

**Características:**

- Supresión de picos: 2250 J.
- Voltaje: 125 V.
- Cortacircuitos: 15 A.
- Tipo de clavija: NEMA 5-15P (45° off-set).
- Tipo de tomas: 7 x NEMA 5-15R (protegidos).
- Salida de transformador.
- Cable de alimentación: 6'.
- Protección de línea de datos: teléfono, DSL y fax.
- Protección coaxial.
- Filtro de ruido EMI/RFI.
- Garantía limitada.



#### »»CSB806 • US\$ 36.00

**Características:**

- Supresión de picos: 1800 J.
- Voltaje: 125 V.
- Cortacircuitos: 15 A.
- Tipo de clavija: NEMA 5-15P (45° off-set).
- Tipo de tomas: 8 x NEMA 5-15R (Protegidos).
- 4 salidas de transformador.
- Cable de alimentación: 6'.
- Filtro de ruido EMI/RFI.
- Garantía limitada.

# QUEREMOS SER PARTE DE SU ÉXITO. ¡ESTAMOS LISTOS!

Trato Personal.  
Entre Amigos, Mejores Negocios.

Platique con nuestro equipo:



Cuente con Nosotros, ¡Muy Cerca de Usted!



Le embarcamos a cualquier parte por el medio que usted elija

*estafeta*

**FedEx**  
Express

**DHL**

**AEROMEXICO**



**SENDex**  
PAQUETERÍA

**envia**

**PAQUETEXPRESS**  
Paquetería a todo México y al mundo entero

**DYPAG**  
MENSAJERÍA Y PAQUETERÍA

**afimex**  
LOGÍSTICA + PAQUETERÍA

Envíos y Fleteras:

ISO 9001:2015 Certificación de Calidad Internacional

**Todos nuestros productos están verificados.** Nuestro equipo de laboratorio está certificado para que las mediciones de los diferentes parámetros y especificaciones de los productos cumplan totalmente. También auditamos a través de nuestros ingenieros certificados como auditores líderes ISO 9000 a nuestros proveedores fabricantes para inspeccionar sus procesos y control de calidad en el producto. Aún así, los productos son muestreados en nuestro almacén principal y sujetos a exámenes y pruebas rigurosas para verificar el cumplimiento de las especificaciones, seguridad y confiabilidad para el uso de nuestra clientela. Si existe algún problema, el lote completo es rechazado. En ningún momento exponemos la seguridad ni la confiabilidad de la información de nuestros clientes.

Tenemos Centrales de Emergencia, Sistemas y Todo lo Necesario para Seguridad Pública.